



ej

Airports and Ports Solutions
Solutions Aéroports et Ports





Galvanised Steel
access covers
and frames
*Tampons et
cadres en acier
galvanisé*

Ductile iron
triangular covers
and frames
*Tampons
triangulaires et
cadres en fonte
ductile*

Ductile iron
linear gratings
and frames
*Grilles de
caniveaux et
cadres en fonte
ductile*

ERMATIC®
Ductile iron modular
access covers and
frames
*Tampons et cadres
modulaires en fonte
ductile*

Ductile iron circular,
square, rectangular
covers and frames
*Tampons et
cadres circulaires,
rectangulaires et
carrés en fonte
ductile*

Hinged Hatch:
Ductile iron
access cover
and frame
*Tampon et
cadre en fonte
ductile*

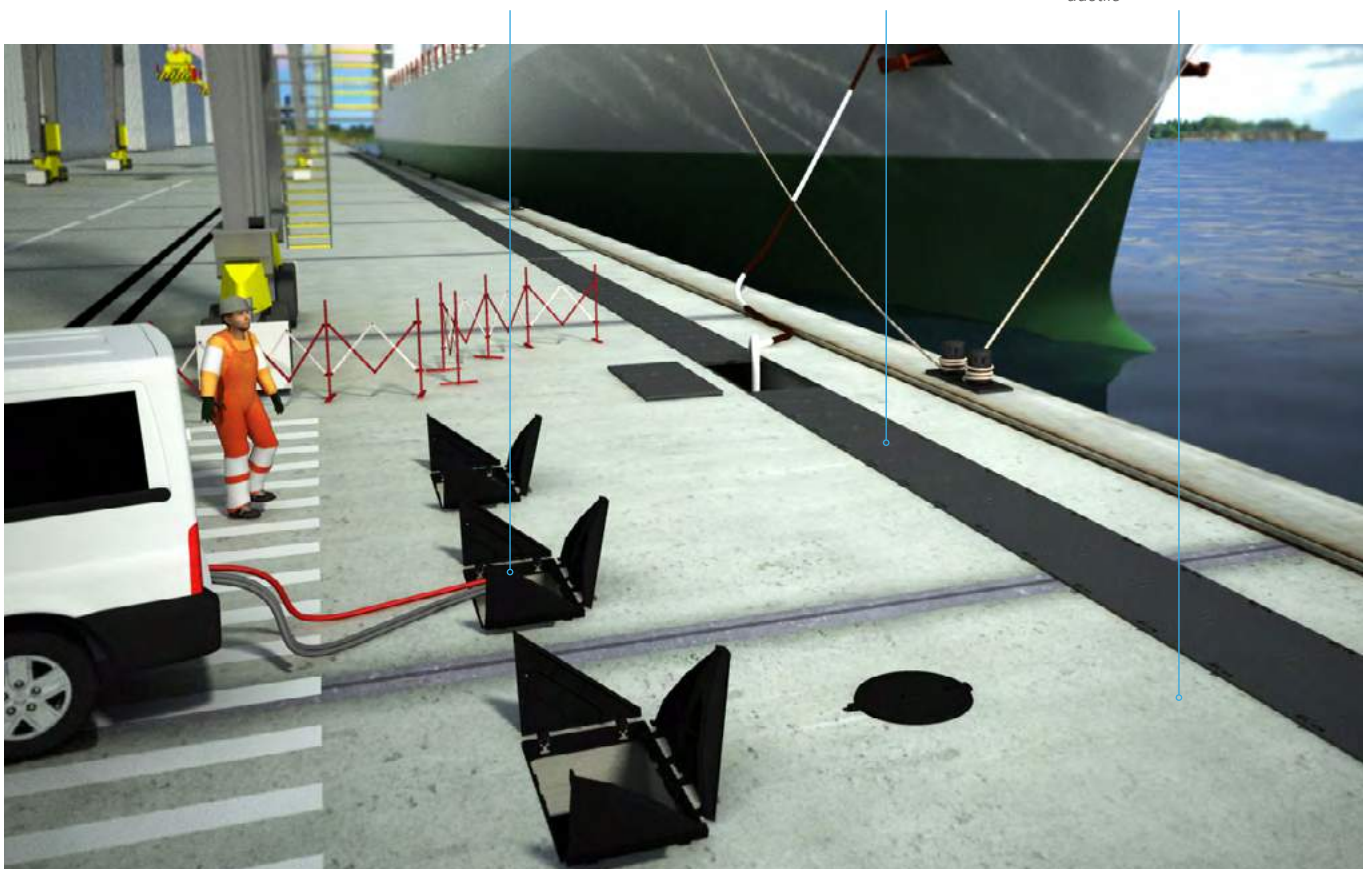


Table of contents

Sommaire

	Product / <i>Produit</i>	Page
F900	Circular access covers / <i>Dispositifs de fermeture circulaires</i>	10
	Double triangular access covers / <i>Dispositifs de fermeture avec tampons triangulaires</i>	14
	Hinged Hatches : Hinged, assisted access cover & frame / <i>Tampon articulé et assisté à l'ouverture</i>	20
	Modular solid top or recessed access covers & frames / <i>Dispositifs de fermeture modulaires à relief anti-glissant ou à remplissage</i>	22
	Circular drainage gratings / <i>Grille de drainage circulaires</i>	24
	Linear drainage gratings / <i>Grilles de drainage pour caniveau</i>	26
	<i>Hinged Hatch drainage grating / Grille de drainage Hinged Hatch</i>	30
	Double triangular drainage gratings / <i>Grilles de drainage avec assises tripodes</i>	29/32
E600	Circular access covers / <i>Dispositifs de fermeture circulaires</i>	34
	Double triangular access covers / <i>Dispositifs de fermeture avec tampons triangulaires</i>	35
	Modular solid top or recessed access covers / <i>Dispositifs de fermeture modulaires à relief anti-glissant ou à remplissage</i>	41
	Linear drainage gratings / <i>Grilles de drainage pour caniveau</i>	44/46
	<i>Square drainage gratings / Grilles de drainage carrées</i>	45
D400	Circular access covers / <i>Dispositifs de fermeture circulaires</i>	48
	Double triangular access covers / <i>Dispositifs de fermeture avec tampons triangulaires</i>	53
	Square access covers / <i>Dispositifs de fermeture carrés</i>	57
	Hinged Hatches : Hinged, assisted access cover & frame / <i>Tampon articulé et assisté à l'ouverture</i>	58
	Modular solid top or recessed access covers / <i>Dispositifs de fermeture modulaires à relief anti-glissant ou à remplissage</i>	60
	Double triangular modular recessed covers / <i>Dispositifs de fermeture modulaires triangulaires à remplissage</i>	61
	Double triangular modular solid top access covers / <i>Dispositifs de fermeture modulaires avec tampons triangulaires</i>	62
	Square drainage gratings / <i>Grilles de drainage carrées</i>	64
	Modular drainage gratings / <i>Grilles de drainage modulaires</i>	65
	Linear drainage gratings / <i>Grilles de drainage pour caniveau</i>	66
	Double triangular modular drainage gratings / <i>Grilles de drainages modulaires avec assises tripodes</i>	68
Other products <i>Autres produits</i>	SELFLEVEL® : access covers for effective replacements / <i>Dispositifs de fermeture pour les opérations de remplacement</i>	70
	Watertight access covers / <i>Dispositifs de fermeture étanches</i>	72
	Stainless steel and aluminium access covers / <i>Dispositifs de fermeture en acier et en aluminium</i>	74
	Mooring eyes / <i>Bornes d'amarrage</i>	81
	Accessories / <i>Accessoires</i>	83
	Safety grids and ramps / <i>Grilles et rampes de sécurité</i>	86

135 years of expertise at your service

EJ is the world leader in the design, manufacture and distribution of access solutions for water, sewer, drainage, telecommunications and utility networks worldwide.

With ingenuity and craft, we have shaped molten iron into products that serve as the infrastructure of neighborhoods, villages and cities. With integrity and heart, we have responded to our customer's needs and expectations and built names for ourselves: East Jordan Iron Works, Cavanagh, Norinco, McCoy, Havestock, Peter Savage, GAV, SBV and Cassart.

Our family heritage and legacy have been the cornerstones of our journey.

We are now a global enterprise that spans 5 continents promoting innovation, quality and a commitment to customer service. Our commercial presence worldwide includes 50 sales offices, manufacturing facilities, distribution hubs and multiple research and development centers.

Our commitment to you is that we will continue to create customer-oriented solutions that greatly improve access to infrastructure. We will do that in ways that are safer and more environmentally friendly.

135 années d'expertise à votre service

EJ est leader mondial en conception, production et distribution de solutions d'accès pour réseaux d'eau, d'égouts, de drainage, d'électricité, de télécommunications et de services dans le monde entier.

Forts de notre expertise technique et de notre savoir-faire, nous avons mis la fonte au service des réseaux d'infrastructures qui irriguent nos quartiers, villes et villages. Ainsi, avec loyauté et cœur à l'ouvrage, nous avons satisfait aux besoins de nos clients et bâti notre notoriété sous les enseignes suivantes: East Jordan Iron Works, Cavanagh, Norinco, McCoy, Havestock, Peter Savage, GAV, SBV et Cassart.

Ce patrimoine ainsi qu'un ancrage familial fort continuent aujourd'hui d'inspirer et de guider notre action.

Nous sommes une entreprise mondiale, étendue sur 5 continents et promouvant l'innovation, la qualité et l'engagement au service client. Notre présence commerciale dans le monde comprend 50 bureaux de vente, plusieurs sites de production et de multiples centres de recherche et de développement.

Notre engagement envers vous : continuer d'offrir des solutions à la mesure de vos exigences, porteuses d'amélioration du quotidien.

Global presence

Foundry Facilities

- East Jordan, Michigan
- Ardmore, Oklahoma
- Picardie/St. Crepin, France

Fabrication Facilities

- Ardennes, Bogny-sur-Meuse, France
- Birr, Irlande
- Peter Savage, Nuneaton, Royaume-Uni
- Boppard, Allemagne
- Youngstown, Ohio, États-Unis
- Cicero, New York, États-Unis
- Tooele, Utah, États-Unis
- Geebung, Queensland, Australie

Innovative Use of Technology

- Electronic invoicing
- EDI transactions
- ejco.com—comprehensive product database with advanced search and browsing capabilities
- Electronic certification of materials provided upon request
- CAD and PDF drawings available electronically

Water Products Manufacturing

- East Jordan, Michigan

Distribution

- Delivering products quickly and smoothly worldwide
- Stocking branch locations throughout U.S., Canada, Europe, and Australia
- Distribution centers located in Michigan, Oklahoma, Ireland, France, and Australia

Une présence globale

Fonderies

- Picardie, St. Crépin, France
- East Jordan, East Jordan, États-Unis
- Ardmore, Ardmore, États-Unis

Mécano-soudure

- Ardennes, Bogny-sur-Meuse, France
- Birr, Irlande
- Peter Savage, Nuneaton, Royaume-Uni
- Boppard, Allemagne
- Youngstown, Ohio, États-Unis
- Cicero, New York, États-Unis
- Tooele, Utah, États-Unis
- Geebung, Queensland, Australie

Utilisation des Technologies Innovantes

- Facturation électronique
- Echange de données informatisées
- ejco.com - Base de données de toutes les gammes produits sur le site avec possibilité de recherche et navigation avancées
- Fiches techniques disponibles en ligne

Usine de production des vannes

- East Jordan, East Jordan, États-Unis

Distribution

- Livraison rapide et efficace des produits à l'échelle mondiale
- Lieux de stockage en Europe, aux États-Unis, au Canada, et en Australie
- Filiales commerciales situées en Italie, France, Espagne, Allemagne, Autriche, Royaume-Uni, Irlande, Belgique, États-Unis, Australie,...



Picardie Foundry, France / Fonderie de Picardie, France



Ardennes Fabrication Facility, France
Ardennes, Site de production de produits en acier et aluminium, France



Birr Fabrication Facility, Ireland / Birr, Site de production de produits en acier et aluminium, Irlande



Nuneaton Fabrication Facility, UK
Site de production de produits en acier et aluminium, UK



Boppard Fabrication Facility, Germany / Boppard, Site de production de produits en acier et aluminium, Allemagne

We excel at serving our customers

Our Sales personnel are always on hand to assist you, with excellent product knowledge, working with you to offer solutions tailored to your needs.

We continuously strive to improve our customer connection by:

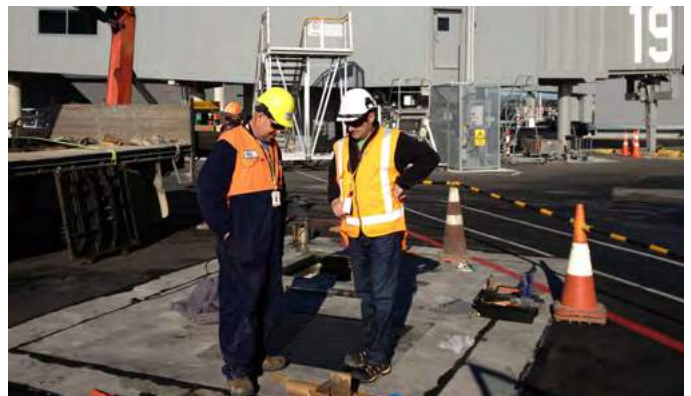
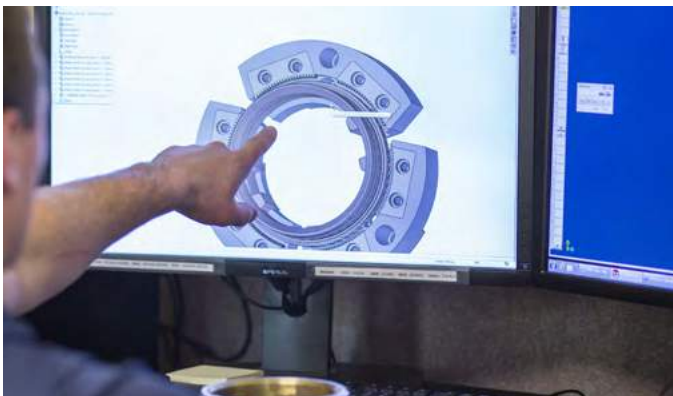
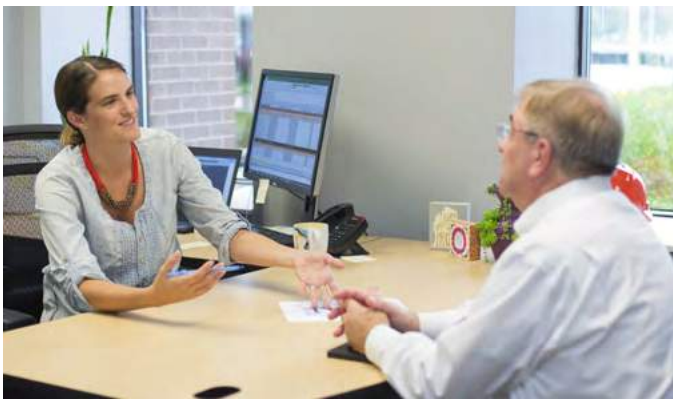
- Furnishing product design support from conception through installation
- Providing on site assistance by our technicians and customer service personnel who know the local standards
- Hosting seminars and technical demonstrations
- Providing technicians with the necessary tools (for example, drawings to aid the specification process)
- Communicating new product innovations and additions to product lines
- Delivering products quickly and smoothly worldwide

EJ assiste ses clients

Au fil du temps, nous avons créé des liens forts avec nos clients. De par notre ancrage familial et notre héritage, il n'est pas étonnant que nous considérons nos clients comme des membres de notre famille.

Nous nous efforçons d'améliorer notre «lien avec le client» en continu via :

- La mise à disposition de notices de pose pour l'installation
- Une assistance sur site de nos techniciens et collaborateurs du service clients : chacun connaît les critères et exigences locales
- La tenue de séminaires ou de démonstrations techniques
- La mise à disposition de nos techniciens avec les outils nécessaires à la bonne réalisation de vos projets (tels que des dessins spécifiques pour les projets spéciaux)
- Une information pertinente sur les avantages de nos innovations et les nouveautés dans nos gammes
- Une livraison rapide et efficace à l'échelle internationale



Management Certification Systems

Systèmes de Certification

Integrated Management Systems

ISO 9001

Quality Management Systems

- East Jordan Foundry, Ardmore Foundry, USA
- Picardie Foundry and Ardennes Metal Fabrication, France
- Birr Metal Fabrication, Ireland
- Peter Savage, Metal Fabrication, UK

ISO 14001

Environmental Management System

- Picardie Foundry, France
- Ardennes Metal Fabrication, France
- Birr Metal Fabrication, Ireland

OHSAS 18001

Workplace Safety Management Systems Requirements

- Picardie Foundry in France
- Ardennes Metal Fabrication in France
- Birr Metal Fabrication in Ireland

ISO 50001

Energy Management Systems

- Picardie Foundry, France

The standard applicable to the products is the European Standard EN 124

Access covers and gratings for vehicular and pedestrian areas: it outlines principles of construction, standard testing, marking, and quality controls

Metal Standards

NF ISO 1083 : Spheroidal Graphite Cast Iron Classification

NF EN 1563 : Foundry – Spheroidal Graphite Cast Iron

S 235 JR - NF EN 10025 : for Stainless Steel

NF EN ISO 1461 : for Galvanised Steel

Systèmes de Gestion Intégrés

ISO 9001

Systèmes de Gestion de la Qualité

- Fonderies de East Jordan et Ardmore, Etats-Unis
- Fonderie de Picardie et Site de Fabrication de produits en acier et aluminium dans les Ardennes, France
- Birr, Site de Fabrication de produits en acier et aluminium, Irlande
- Peter Savage, Site de Fabrication de produits en acier et aluminium, Royaume-Uni

ISO 14001

Système de Gestion Environnementale

- Fonderie de Picardie et Site de Fabrication de produits en acier et aluminium dans les Ardennes, France
- Birr, Site de Fabrication de produits en acier et aluminium, Irlande

OHSAS 18001

Systèmes de Gestion de la Sécurité sur le lieu de travail

- Fonderie de Picardie et Site de fabrication de produits en acier et aluminium dans les Ardennes, France
- Birr, Site de fabrication de produits en acier et aluminium, Irlande

ISO 50001

Systèmes de Gestion de l'Energie

- Fonderie de Picardie, France

Le standard appliqué pour la fabrication des produits est le Standard Européen EN 124

Dispositifs de fermeture et de couronnement adaptés au passage de véhicules et de piétons – incluant les principes de construction, les audits, les marquages et le contrôle de qualité des produits

Standards Matériaux

NF ISO 1083 : Classification Fonte Graphite Sphéroïdale

NF EN 1563 : Fonderie Fonte Graphite Sphéroïdale

S 235 JR - NF EN 10025 : pour l'Acier Inoxydable

NF EN ISO 1461 : pour la Galvanisation à Chaud



EN 124:2015 Standard

EN 124 - 1 Definitions, classification, general principles of design, performance requirements and test methods

EN 124 - 2 Gully tops and manhole tops made of cast iron

EN 124 - 3 Gully tops and manhole tops made of steel or aluminium alloys

EN 124 - 4 Gully tops and manhole tops made of steel reinforced concrete

EN 124 - 5 Gully tops and manhole tops made of composite materials

EN 124 - 6 Gully tops and manhole tops made of polypropylene (PP), polyethylene (PE) or unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U)

Places of installation

GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3	GROUP 4	GROUP 5	GROUP 6
CLASS A15	CLASS B125	CLASS C250	CLASS D400	CLASS E600	CLASS F900
MINIMUM	MINIMUM	MINIMUM	MINIMUM	MINIMUM	
Areas which can only be used by pedestrians and pedal cyclists.	Footways, pedestrian and comparable areas, car parks or car parking decks.	For gully tops installed in the area of kerbside channels of roads which when measured from the kerb edge, extend a maximum of 0,5m into the carriageway and a maximum of 0,2m into the footway.	Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles.	Areas imposing high wheel loads, e.g. docks, aircraft pavements.	Areas imposing particularly high wheel loads, e.g. aircraft pavements.

The markings of a Third Party Certification Body can appear on the product in order to conform to EN 124.

See examples below:



COPRO



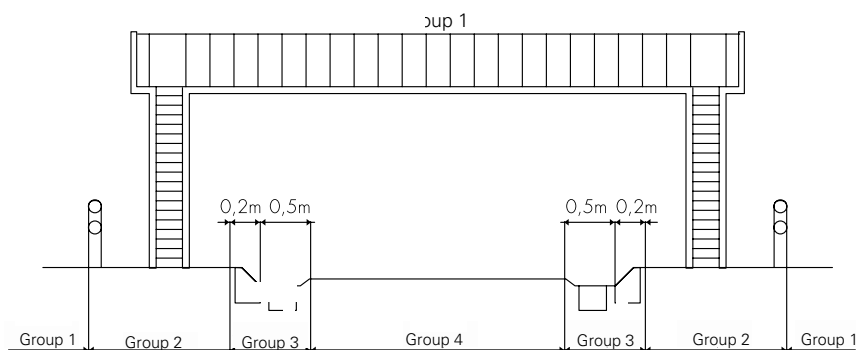
1 - The mark of a certification body

2 - Identification of manufacturer and production site

3 - Standard reference and product material

4 - Load class

Typical highway cross-section showing the location of some installation groups. The standard specifies that the designer is responsible for making the appropriate choice of class and where there is any doubt regarding the class to be used, a higher class should be selected.



La norme EN 124:2015

EN 124 - 1 Définitions, classification, principes généraux de conception, exigences de performances et méthodes d'essai (en lien avec au moins l'une des parties suivantes) :

EN 124 - 2 Dispositifs de couronnement et de fermeture en fonte

EN 124 - 3 Dispositifs de couronnement et de fermeture en acier ou alliage d'aluminium

EN 124 - 4 Dispositifs de couronnement et de fermeture en béton armé d'acier

EN 124 - 5 Dispositifs de couronnement et de fermeture en matériaux composites

EN 124 - 6 Dispositifs de couronnement et de fermeture en polypropylène (PP), polyéthylène (PE) ou polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U)

Lieux d'installation

GROUPE 1 CLASSE A15 MINIMUM	GROUPE 2 CLASSE B125 MINIMUM	GROUPE 3 CLASSE C250 MINIMUM	GROUPE 4 CLASSE D400 MINIMUM	GROUPE 5 CLASSE E600 MINIMUM	GROUPE 6 CLASSE F900
Zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes. Résistance 15 kN minimum.	Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures. Résistance 125 kN minimum.	Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui, mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0,5 m sur la voie de circulation, et à 0,2 m sur le trottoir. Résistance 250 kN minimum.	Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers. Résistance 400 kN minimum.	Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks, chaussée pour avions. Résistance E600 kN minimum.	Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussée pour avions.

Le marquage d'un organisme certificateur tiers peut apparaître sur le produit pour être conforme à la norme EN 124.

Quelques exemples ci-dessus :



COPRO



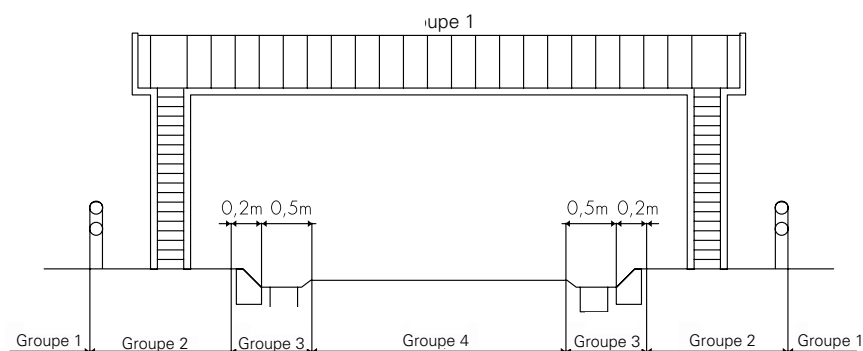
1 - Marque de l'organisme de certification

2 - Identification du fabricant

3 - Norme de référence

4 - Classe de résistance

Coupe d'une chaussée typique montrant l'emplacement de certains groupes d'installations. La norme spécifie que le concepteur est chargé de faire le choix approprié de la classe et où il y a un doute quant à la classe à utiliser, une classe supérieure doit être sélectionnée.



EN 124:2015 - What you need to know

EN 124:2015 - Ce qu'il faut savoir

Manhole Cover & Drainage Gratings Current Standard / *Standard pour les Dispositifs de Couverture et de Couronnement*

up to / jusqu'au 31/03/17	from / à partir du 01/04/2017
EN 124:1994 Third Party Certification : mandatory <i>La certification tierce partie : obligatoire</i>	- Design of new products according to EN 124:1994 no longer permitted <i>Le design de nouveaux produits selon l'EN 124:1994 est interdit</i> - Selling of products complying to EN 124:1994 still permitted <i>il est permis de vendre des produits certifiés EN 124:1994</i> - Ongoing manufacture of products according to EN 124:1994 will depend on national certification bodies <i>La fabrication des produits selon l'EN 124:1994 dépendra de l'organisme certificateur de chaque pays</i>
EN 124:2015	EN 124:2015 becomes the only official standard <i>L'EN 124:2015 devient le standard officiel</i> Self-declaration: recognised / <i>L'auto-déclaration est reconnue</i>
Date of ratification <i>Date de ratification</i> 12/03/2015	Date of publication <i>Date de publication</i> 31/12/2015
	 CE marking on EN 124 products is illegal <i>Le marquage CE sur les produits certifiés EN 124 est illégal</i>

Your choice / Votre choix

EJ, as far as applicable, will be conforming to standards and will certify, with recognised independent third parties (quality marks), all its products to guarantee conformance to the highest standards.

Dans la mesure du possible, afin de vous garantir la conformité des produits aux standards les plus exigeants, EJ appliquera la norme et fera certifier ses produits par des organismes tiers indépendants reconnus (marques de qualité).

With EJ you can be assured your product selection meets your current and future security requirements!

Avec EJ, vous êtes assurés que votre sélection de produit répond à vos exigences de sécurité actuelles et futures!

Your favourite accredited certification body used by EJ.

EJ certifie les produits avec votre organisme certificateur tiers reconnu.

EJ has the widest range of third party certified products.

EJ commercialise la plus vaste gamme de produits certifiés par des organismes tiers.

Have a clear choice.

EJ will not use self-declaration: the «kN» identification will be used.

Votre choix est sans équivoque !

EJ n'effectuera jamais d'auto-déclaration : le cas échéant, le symbole «kN» sera utilisé sur les produits.



EJ delivering transparency and quality!

EJ vous offre la transparence et la qualité !

Access Covers *Dispositifs de fermeture* F900



Place of installation: Group 6 and lower.

Areas imposing particularly high wheel loads, e.g. aircraft pavements.

Lieu d'installation : Groupe 6 et inférieurs

Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussée pour avions.

LSPBS8R1.F F900

Ø 800 mm

Circular access cover with square or circular frame

Tampon circulaire avec cadre carré ou circulaire

- Ductile iron circular access cover and frame
- Ø 800 mm clear opening
- Circular or square frame
- 2 closed keyways for handling
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Slide out operation
- Third party certified by AFNOR NF mark

Other versions

- Vent cover
- SELFLEVEL® frame (see pages 78-79)
- Watertight cover (see page 80)

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon circulaire et cadre en fonte ductile*
- *Ouverture libre Ø 800 mm*
- *Cadre carré ou circulaire*
- *2 trous de clé non débouchants pour manipulation*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc collé sous le tampon*
- *Ouverture par glissement du tampon*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Autres versions

- *Tampon ventilé*
- *Cadre SELFLEVEL® (voir pages 78-79)*
- *Tampon étanche (voir page 80)*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
LSPBS 8R.1F	Ø 970	Ø 800	100	89
LSPBS8R.1F VENT	Ø 970	Ø 800	100	86
LSPEBC 11 F	1100 x 1100	Ø 800	100	90

DUO 7 F900

Ø 700 mm

Circular access cover with square or circular frame

Tampon circulaire avec cadre carré ou circulaire

- Ductile iron access cover and frame
- Circular or square frame
- 1 keyway for handling
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Third party certified by BENOR mark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *Cadre carré ou circulaire*
- *1 trou de clé pour manipulation*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque BENOR*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
DUO7 FR H200	Ø 900	Ø 714	200	121
DUO7 FC H200	900 x 900	Ø 714	200	121

SOLO SF F900

Ø 600 mm

Hinged circular access cover with square or circular frame

Tampon circulaire et articulé avec cadre carré ou circulaire

- Hinged ductile iron access cover and frame
- Square or circular frame
- 1 closed keyway for handling
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Hinged cover allows for easy opening
- Third party certified with AFNOR NF mark

Options

- Locking
- Cover safety blocking at 90°
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

Other versions

- SELFLEVEL® frame (see pages 78-79)
- Exists in non hinged version: ref. DUO F
- Vented cover

- *Tampon articulé et cadre en fonte ductile*
- *Cadre carré ou circulaire*
- *Trou de clé non débouchant pour manipulation*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon*
- *Tampon articulé permettant une ouverture facilitée*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- Verrouillage
- Tampon avec blocage de sécurité à 90°
- Marquage personnalisé
- Revêtement spécial (voir page 82)

Autres versions

- Cadre SELFLEVEL® (voir pages 78-79)
- Existe en version non articulée : réf. DUO F
- Tampon ventilé



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
SOLO SFR	Ø 850	Ø 600	100	67
SOLO SFC	850 x 850	Ø 600	100	67

SOLO7SR H200 V6 F900

Watertight access cover with circular frame

Tampon étanche avec cadre circulaire

- Hinged ductile iron circular cover and frame
- Non rock by means of «PVC/ NBR» cushioning insert fixed to the cover
- Cover safety blocking at 90°
- Watertight to 1 bar pressure underlying thanks to H, M12x45 stainless steel locking screw
- Third party certified by COPRO mark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon articulé et cadre circulaires en fonte ductile*
- *Jonc en PVC / NBR anti-bruit et anti-vibration collé sous le tampon*
- *Tampon avec blocage de sécurité à 90°*
- *Tampon étanche jusqu'à 1 bar en pression sous-jacente par vis de verrouillage inox tête H, M12x45*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque COPRO*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
SOLO7SR H200 V6	Ø 950	Ø 714	200	114

TI9S100100 AVH11 F900

Hinged and assisted triangular access covers

Tampons triangulaires articulés et assistés à l'ouverture

- Hinged and assisted ductile iron access covers and frame
- Square frame
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Locking
- Cover safety blocking at 90°
- Assisted by mechanical or gas spring struts lifting effort < 25 kg
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons articulés, assistés et cadre en fonte ductile*
- *Cadre carré*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Verrouillage*
- *Tampon avec blocage de sécurité à 90°*
- *Assistance à l'ouverture par vérins à ressort ou à gaz, effort au soulèvement < 25 kg*
- *Produit certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
TI9S100100 AVH11	1245 x 1235	1000 x 1000	180	135 x 2

DT9S075075 AVOTC SB F900

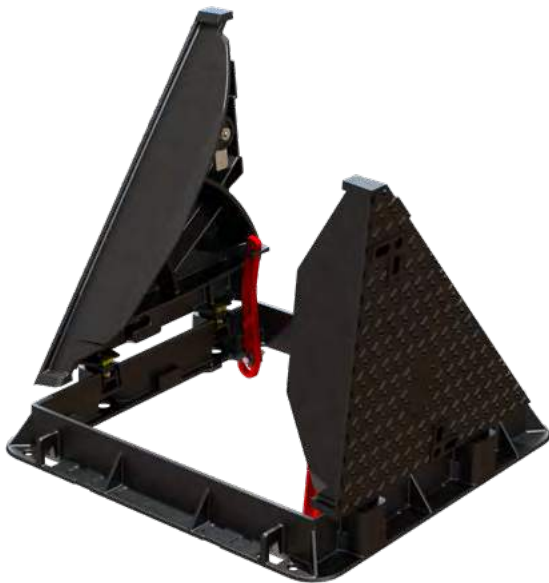
Hinged triangular access covers with security handle

Tampons triangulaires articulés avec béquille de sécurité

- Hinged ductile iron access covers and frame
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Cover safety blocking at 90° by means of a thermo-coated cast iron T-Handle (to unlock vertically)
- Cover locked to the frame by means of a turnbuckle lock with coded key
- *Tampons articulés et cadre en fonte ductile*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Tampon avec blocage de sécurité à 90° à l'aide d'une béquille thermolaquée en fonte*
- *Couvercle verrouillé dans son cadre par un verrou 1/4 tour à clé codée*

Options

- Opening assistance (please enquire)
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)
- *Assistance à l'ouverture par vérins (nous consulter)*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
DT9S075075 AVOTCSB	905 x 951	750 x 750	120	71 x 2

DT9S...075 AV F900**Hinged triangular access covers***Tampons triangulaires articulés*

- Hinged ductile iron access covers and frame
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Covers rest at 105°
- Block at 90° for safety
- Removable from the horizontal position (after removal of hinge pins)
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Gas struts opening assistance (please enquire)
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons articulés et cadre en fonte ductile*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Ouverture des tampons à 105°*
Blocage de sécurité des tampons à 90°
- *Extraction des tampons à l'horizontale (après enlèvement des cales obturatrices)*
- *Produit certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Assistance à l'ouverture par vérins à gaz (nous consulter)*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
DT9S 075075 AV	910 x 950	750 x 750	120	67 x 2
DT9S 150075 AV	1660 x 950	1500 x 750	150	67 x 4
DT9S 225075 AV	2416 x 950	2225 x 750	150	67 x 6

KD10F F900

Triangular access covers

Tampons triangulaires

- Double triangular ductile iron access covers and frame
- 2 closed keyways for handling
- ULTRA™ Product - HA 104
- ULTRA™ Product - BS 7903
- AMP™ patented anti-movement technology frames
- Stiffened frame and extra wide flanges for increased bonding
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Third party certified by BSI Kitemark

Options

- Standard locking bolts
- Sealing plates
- Pressure plates
- Long handled lifting keys
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires et cadre en fonte ductile*
- *2 trous non débouchants pour manipulation*
- *Produit ULTRA™ conforme standard HA 104*
- *Produit ULTRA™ conforme standard BS 7903*
- *Cadre breveté AMP™ anti-mouvement*
- *Cadre avec semelle renforcée pour une meilleure stabilité lors du scellement*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI*

Options

- Boulons de verrouillage standard
- Plaques d'étanchéité
- Plaques pour résistance pression sous-jacente
- Clés de manipulation
- Marquage personnalisé
- Revêtement spécial (voir page 82)
- Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
KD10F	950 x 950	640 x 640	150	155

DT9S040040 F900

Triangular access covers

Tampons triangulaires

- Ductile iron triangular access covers and frame
- 2 closed keyways for handling
- Opening by means of a hook
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires et cadre en fonte ductile*
- *2 trous de clé pour manipulation*
- *Ouverture à l'aide d'un crochet*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
DT9S040040	550 x 550	400 x 400	100	22
CT9S080040	825 x 600	810 x 400	100	22

Linear ducts : n=number of covers - *Caniveaux* : n= nombre de tampons

CT9S080040 F900**Ductile iron triangular access covers and galvanised steel frame***Tampons triangulaires en fonte ductile et cadre en acier galvanisé*

- Ductile iron triangular access covers and galvanised steel frame
- 2 Closed keyways
- Opening by means of a hook
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Third party certified by COPRO mark
- *Tampons triangulaires en fonte ductile et cadre en acier galvanisé*
- *2 trous de clé pour la manipulation*
- *Ouverture à l'aide d'un crochet*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque COPRO*

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)
- **Options**
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
CT9S080040	825 x 600	810 x 400	100	22

Linear ducts : n=number of covers - *Caniveaux :* n= nombre de tampons

CT9S...040	(n x 400 + 25) x 600	(n x 400) x 400	100	(n) x 22
------------	----------------------	-----------------	-----	----------

HINGED HATCH F900

Hinged, assisted access cover & frame *Tampon articulé et assisté à l'ouverture*

New solution FOD compliant

- Ductile iron access cover and frame
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- 10 years warranty mechanical stainless steel strut with reflective tapes
- Cover safety blocking at 90° by means of a thermo-coated cast iron T-Handle (to unlock vertically)
- Stainless steel locking system
- Frame equipped with 4 lifting rings
- Frame and cover equipped with a drilled and tapped hole for grounding connection
- Third party certified

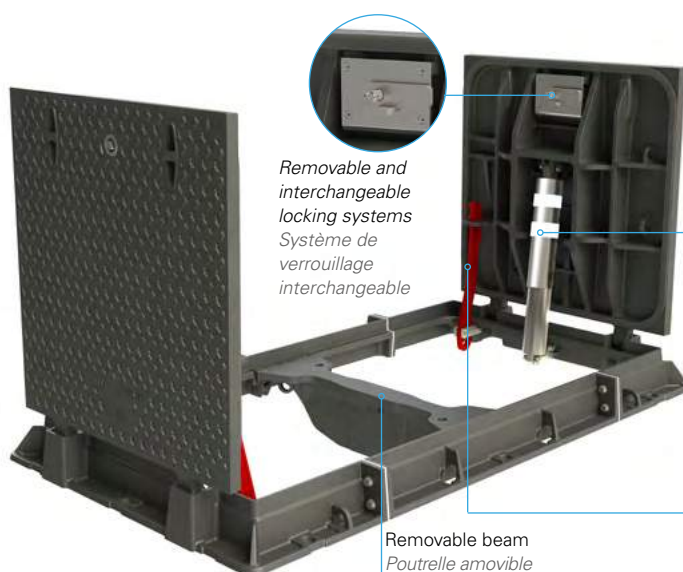
Options

- Custom badging
- Various locking systems (see next page)
- Watertightness (please enquire)
- Cable way out
- Specific coating
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon*
- *Vérin mécanique garanti 10 ans avec bandes réfléchissantes*
- *Tampon avec blocage de sécurité à 90° à l'aide d'une béquille thermolaquée en fonte*
- *Verrouillage en acier inoxydable*
- *Cadre équipé de 4 trous de manipulation*
- *Trous taraudés sur le tampon et le cadre pour mise à la terre du dispositif*
- *Certifié conforme par tierce partie*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Différents types de verrouillages (voir page suivante)*
- *Étanchéité (nous consulter)*
- *Prise à la terre*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



Stainless steel mechanical spring strut lift opening assistance
Assistance à l'ouverture par vérin mécanique à ressort en acier inoxydable

Safety bar preventing unexpected closure
Barre de sécurité prévenant la fermeture accidentelle

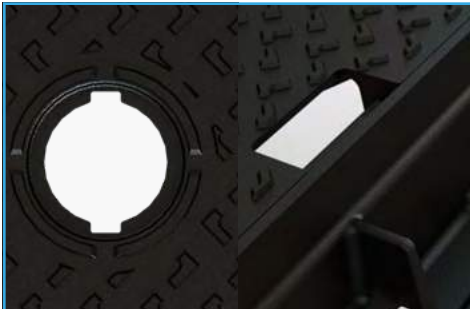
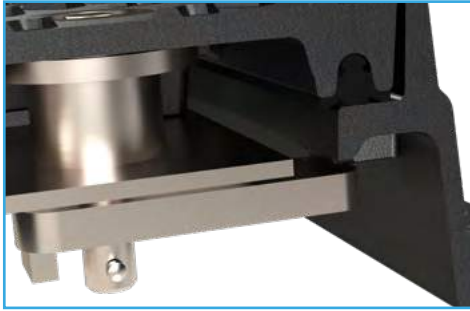
product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
HH9S189091	914 x 1883	1146 x 2114	127	168
HH9S157076	760 x 1570	994 x 1830	127	115
HH9S091091	914 x 914	1146 x 1146	127	168 x 2
HH9S076076	760 x 760	994 x 1003	127	115 x 2



HINGED HATCH F900

Choose your options

Choisissez vos options



Watertightness / Étanchéité

- Please enquire / *Nous consulter*

Cable way out / Passe câbles

- Removable plug on covers (Ø 80 mm)
Passage type bouche à clé (Ø 80 mm)
- Permanent hole on covers (100 x 45 mm)
Passage rectangulaire permanent (100 x 45 mm)

Safety grids and ramps / Grilles et rampes de sécurités

- Various customised Safety grids and ramps are available for operators' safety
Plusieurs options de grilles, potelets et rampes de sécurité sont disponibles pour la sécurité de l'opérateur

Specific coating / Revêtement spécial

- Please enquire / *Nous consulter*

Customised badging / Marquage personnalisé

- Network or chamber identification, name and logo badging
Identification du tampon par marquage brut de fonderie (nom ou logo)

ERMATIC® F900**Modular solid top or recessed access covers & frames***Tampon à relief anti-glissant ou à remplissage*

- Ductile iron access cover and frames
- Solid top or recessed for concrete/paviment infill
- Galvanised mild steel beams for beamed multiple units covers
- Available: 1, 2, 3 covers / continuous ducts / beam multiple units
- Machined vertical and horizontal contact faces to allow watertightness to rain water
- Quality assurance by third party certification (dimensions up to 1000 x 1000 mm)

Options

- Recommended: locking by 4 stainless steel bolts
- Standard locking (VCHC)
- Security locking (VOTC)
- Level adjusting bolts
- Hinged cover and assisted opening by mechanical struts
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

Other versions

- Cover with central removable plug

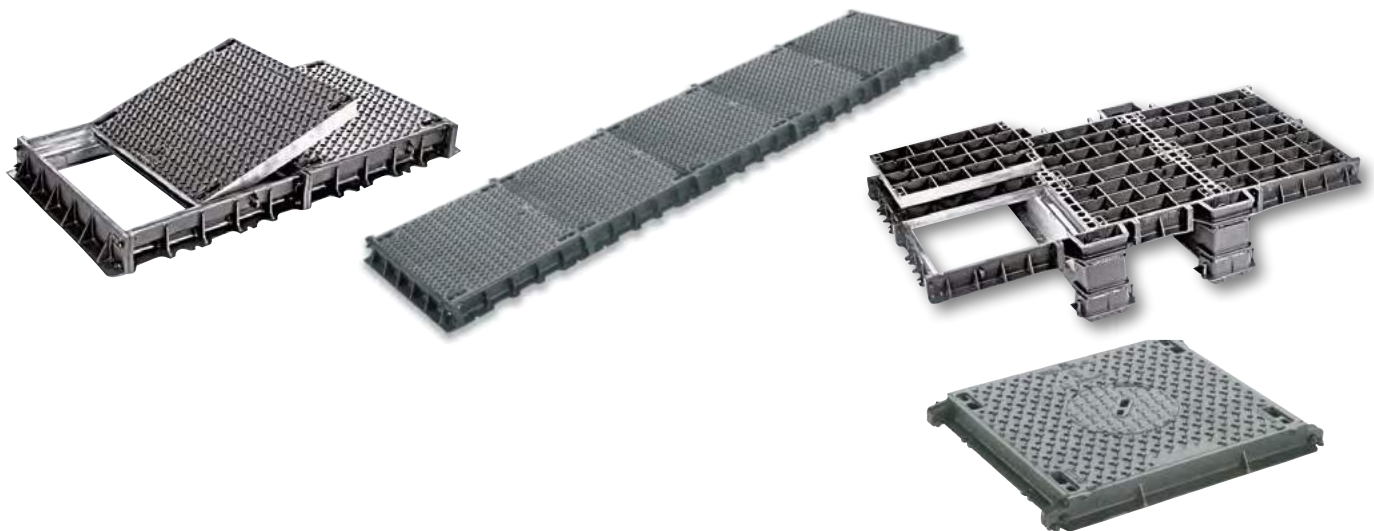
- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *Tampon à relief anti-glissant ou à remplissage béton / pavé*
- *Pour la version multiple à poutrelles : poutres en acier galvanisé*
- *Disponible : 1, 2, 3 couvercles / caniveaux / multiples à poutrelle*
- *Faces de contact horizontales et obliques usinées permettant l'étanchéité aux eaux de ruissellement*
- *Produit certifié conforme par tierce partie (dimensions jusqu'à 1000 x 1000 mm)*

Options

- *Recommandé : verrouillage par 4 vis en acier inoxydable*
- *Verrouillage standard (VCHC)*
- *Verrouillage de sécurité (VOTC)*
- *Vis de mise à niveau*
- *Articulation et assistance à l'ouverture par vérins*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*

Autres versions

- *Couvercle avec tampon de jauge extractible*

**Wide range of clear opening sizes available: please enquire***Dimensions sur mesure : nous consulter*

For further information about the ERMATIC® range ask for
"The ERMATIC® range and other modular solutions"
 catalogue.

Pour plus de détails, demandez nous le catalogue
 "La gamme ERMATIC® et les autres solutions modulaires".

Drainage Gratings *Grilles de Drainage* F900

**Place of installation : Group 6 and lower.**

Areas imposing particularly high wheel loads, e.g. aircraft pavements.

Lieux d'installation: Groupe 6 et inférieurs.

Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussée pour avions.

SOLO SFG F900

Hinged grating with square or circular frame

Grille articulée avec cadre circulaire ou carré

- Ductile iron grating and frame
- Square or circular frame
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Hinged grating allows for easy opening
- Gratings block at 90° and rest at 115°
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Locking
- SELFLEVEL® frame (see pages 78-79)
- Circular frame
- Special coating (see page 82)

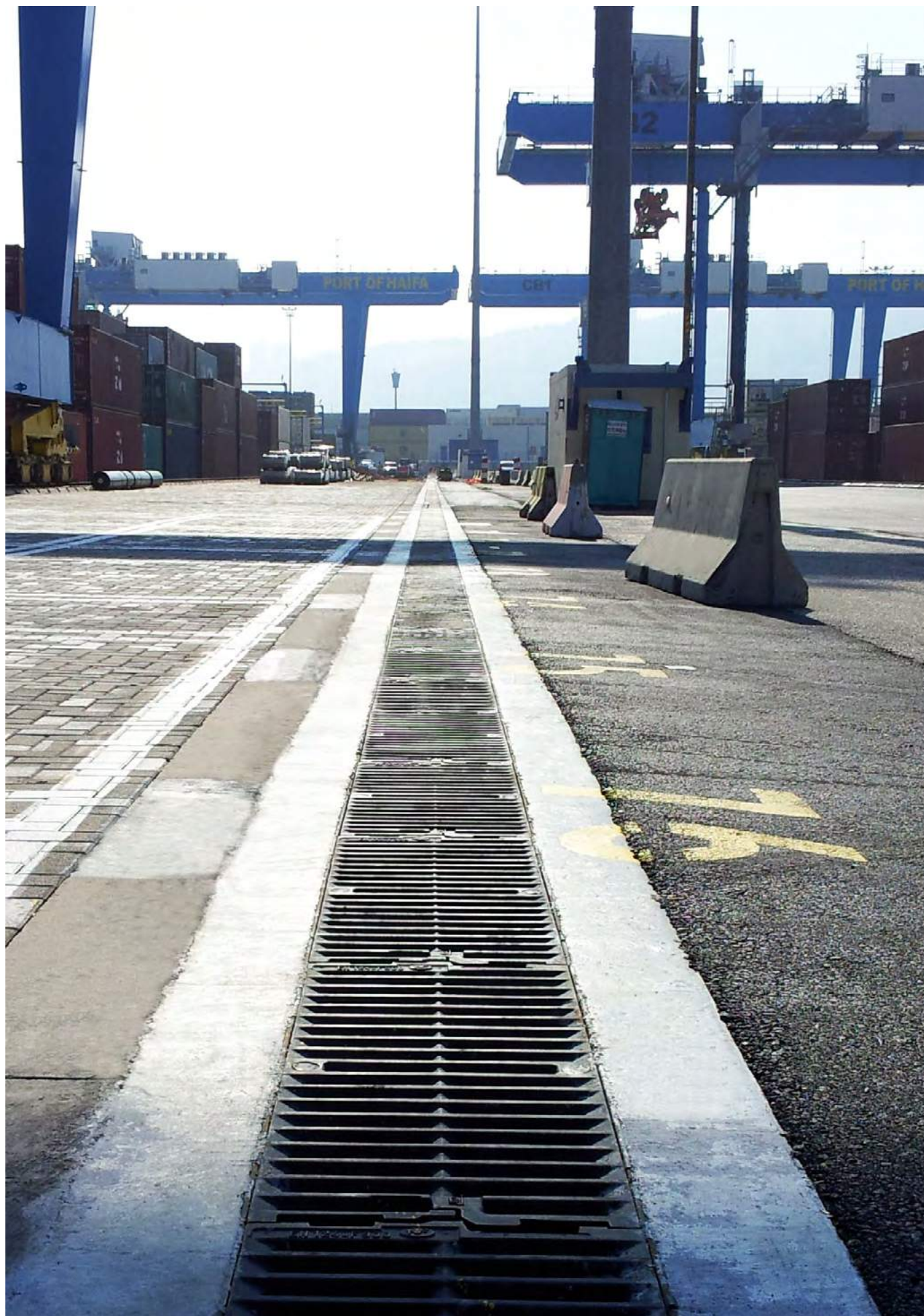
- Grille de drainage en fonte ductile
- Cadre carré ou circulaire
- Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon
- Grille articulée permettant une ouverture facilitée
- Grille articulée à 90° avec blocage anti-retour à 115°
- Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR

Options

- Verrouillage
- Cadre SELFLEVEL® (voir pages 78-79)
- Cadre circulaire
- Revêtement spécial (voir page 82)



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalent (cm2)
SOLO SFGR	Ø 850	Ø 600	100	71	1010
SOLO SFGC	850 x 850	Ø 600	100	71	1010



CA10 FVL F900

Linear drainage grating

Grille pour caniveau

- Ductile iron linear drainage grating and frame
- 100 mm deep frame with locating lugs
- Locking by means of 2 bolts
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- End bars (per pair)
- Frame levelling kit
- Special coating (see page 82)

- *Grille et cadre en fonte ductile pour caniveau*
- *Cadre avec ergots de positionnement, hauteur 100 mm*
- *Grille verrouillée par 2 boulons sur les longerons en fonte*
- *Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Plaques d'extrémité (la paire)*
- *Vis de mise à niveau*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalement (cm²)
CA1040 FVL	1000 x 400	1000 x 300	100	66	1810
PEDF4003/04 pair of end bars / Plaques d'extrémité (la paire) PEDF4003/04					
CA1055 FVL	1000 x 555	1000 x 450	100	104	2386
PEDF5503/04 pair of end bars / Plaques d'extrémité (la paire) PEDF5503/04					
CA1070 FVL	1000 x 700	1000 x 600	100	152	2434
PEF7003/04 pair of end bars / Plaques d'extrémité (la paire) PEF7003/04					
CA1085 FVL	1000 x 850	1000 x 750	100	188	3000
PEF8503/04 pair of end bars / Plaques d'extrémité (la paire) PEF8503/04					

CA05 FVL F900**Linear grating***Grille pour caniveau*

- Ductile iron linear drainage frame and grating
- 100 mm deep frame with locating lugs
- Locking by means of 2 bolts
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Frame levelling kit
- End bars (per pair)
- Special coating (see page 82)

- Grille de drainage et cadre en fonte ductile pour caniveau
- Cadre avec ergots de positionnement, hauteur 100 mm
- Grille verrouillée par 2 boulons sur les longerons en fonte
- Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR

Options

- Vis de mise à niveau
- Plaques d'extrémité (la paire)
- Revêtement spécial (voir page 82)



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalement (cm ²)
CA05110 FVL	500 x 1270	500 x 1000	100	127	2320
CA0570 FVL	500 x 880	500 x 600	100	86	1066

Pair of end bars PE DF11003/04 / Plaques d'extrémité PE DF11003/04

ER9G100045 F900

Linear grating

Grille pour caniveau

- Ductile iron linear drainage grating and frame
- Non rock gratings by means of machined seatings
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Locking
- Special coating (see page 82)

- *Grille de drainage et cadre en fonte ductile pour caniveau*
- *Stabilité accrue grâce aux assises usinées*
- *Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Verrouillage*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalément (cm ²)
ER9G100045	1000 x 650	900 x 450	125	115	2038

KD41F F900**Double triangular drainage gratings***Grilles de drainage avec assises tripodes*

- Ductile iron double triangular gratings and frame
- ULTRA™ products comply with HA 104
- ULTRA™ products additionally conform to BS 7903
- AMP™ patented anti-movement frame technology
- 80 mm solid bedding width
- Non rock gratings by means of 3 point suspension
- Third party certified by BSI Kitemark

Options

- 3 flange: kerbside
- 4 flange: stand alone
- Special coating (see page 82)

- Grilles avec assises tripodes et cadre en fonte ductile
- Produits Ultra™ conformes au standard HA 104
- Produits Ultra™ conformes au standard BS 7903
- Cadre breveté AMPTM anti-mouvement
- Largeur de scellement au béton 80 mm
- Conception tripode anti-bruit
- Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI

Options

- 3 semelles : installation le long du trottoir
- 4 semelles : installation individuelle
- Revêtement spécial (voir page 82)



3 flange: kerbside

3 semelles : installation le long du trottoir

4 flange: stand alone

4 semelles : installation individuelle

reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalément (cm ²)
KD41F	610 x 542	450 x 450	150	82	1167
KD41F4F	610 x 610	450 x 450	150	96	1028

8197 HINGED GRATING ASSEMBLY 900kN

Hinged drainage grating with assisted opening

Grille articulée et assistée à l'ouverture

- Ductile iron grating and frame
- Lift assistance by a mechanical spring strut
- Grating opens to 105°
- Grating removable at 90°
- Grating safety blocking at 90° by means of a thermo-coated cast iron T-Handle to unlock vertically
- Locking

Options

- Special coating (see page 82)

- Grille et cadre en fonte ductile
- Assistance à l'ouverture par vérin à ressort
- Ouverture de la grille à 105°
- Extraction de la grille à 90°
- Blocage de sécurité de la grille à 90° avec béquille de sécurité thermolacquée déverrouillable verticalement
- Verrouillage

Options

- Revêtement spécial (voir page 82)



Top flange frame / Cadre apparent

reference référence	load resistance résistance	dimensions (with strut) dimensions (avec vérin) (mm)	overall dimensions encombrement (mm)
8197	900 kN	915 x 851	1146 x 1146 x
8197-double	900 kN	915 x 1752	1146 x 2115 x 127

6906 - 6908 HINGED GRATING ASSEMBLY 900kN

Hinged linear drainage grating

Grille de caniveau articulée

- Ductile iron grating and frame
- Grating safety blocking at 90° by means of a thermo-coated cast iron T-Handle
- Bolt holes for connecting rails together

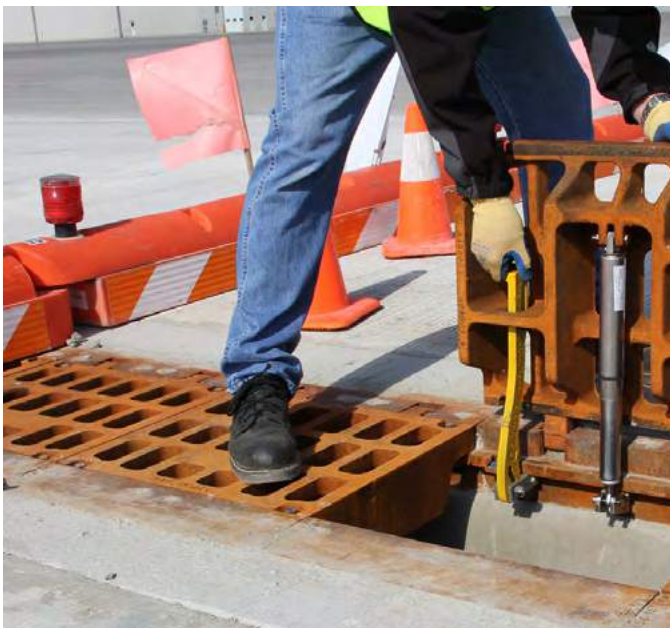
Options

- Bolting
- Lift assistance by corrosion resistant stainless steel mechanical spring strut
- Special coating (see page 82)

- Grille et cadre en fonte ductile
- Grille avec blocage de sécurité à 90° à l'aide d'une bécuille thermolaquée en fonte
- Assemblage facilité des grilles en caniveau

Options

- Verrouillage
- Assistance à l'ouverture par vérin à ressort en acier inoxydable
- Revêtement spécial (voir page 82)



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	total weight poids grille (kg)	waterway surface avalement (cm ²)
6906	610 x 508	460 x 460	152	328	1342
6908	610 x 610	940 x 610	152	405	1593

GF 5050 AVT12 SELF F900**Hinged double triangular drainage grating***Grille articulée avec assises tripodes*

- Ductile iron triangular hinged grating and frame
- Non rock by means of 3-point suspension gratings
- Gratings opening to 105°
- Blocking at 90° for safety
- Removable when in a vertical position
- Locked with stainless steel HM12 turnbuckle
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Special coating (see page 82)

- *Grilles triangulaires articulées et cadre en fonte ductile*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Ouverture des grilles à 105°*
- *Blocage de sécurité à 90°*
- *Extractibles en position verticale*
- *Verrouillage par vis en acier inox HM12*
- *Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

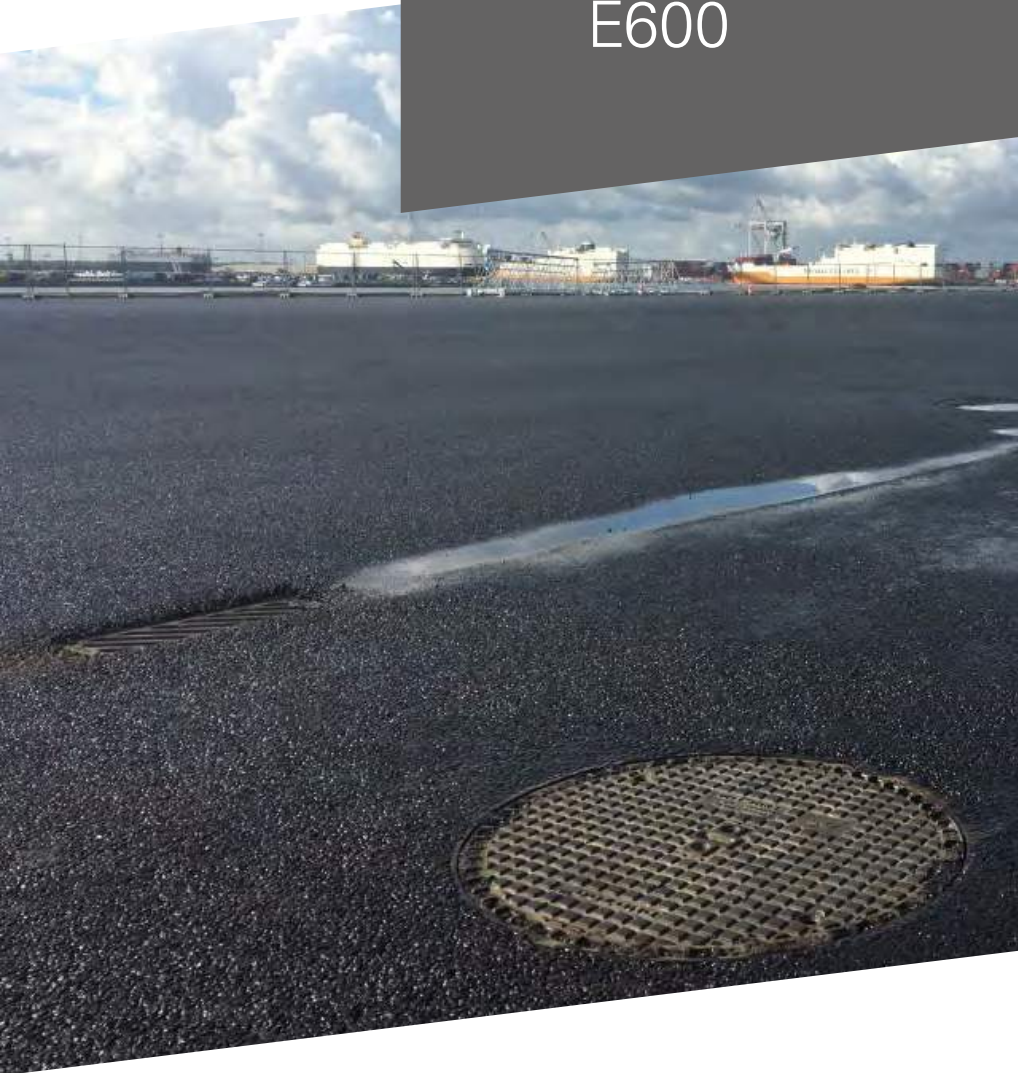
Options

- *Revêtement spécial (voir page 82)*



reference référence	load resistance résistance	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)	waterway surface avalément (cm²)
GF 5050 AVT12 SELF	F900	645 x 645	Ø 342	245	47	740

Access Covers *Dispositifs de fermeture* E600



Place of installation: Group 5 and lower.

Test load 600 kN. Areas imposing high wheel loads, e.g. docks.

Lieux d'installation : Groupe 5 et inférieurs.

Force de contrôle 600 kN. Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks.

SOLO E E600

Ø 600 mm

Hinged access cover with circular or square frame

Tampon articulé avec cadre carré ou circulaire

- Hinged ductile iron access cover and frame
- Square or circular frame
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Hinged cover allows for easy opening
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Locking
- Cover safety blocking at 90°
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

Tampon articulé et cadre en fonte ductile

- *Cadre rond ou carré*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon*
- *Tampon articulé permettant une ouverture facilitée*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- Verrouillage
- Tampon avec blocage de sécurité à 90°
- Marquage personnalisé
- Revêtement spécial (voir page 82)



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
SOLO ER	Ø 850	Ø 600	100	67
SOLO EC	850 x 850	Ø 600	100	67

TI6S120060AV E600**Hinged triangular access covers***Tampons triangulaires articulés*

- Hinged ductile iron triangular access covers and frame
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Rest at 105°
- Block at 90° for safety
- Locking

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires articulés et cadre en fonte ductile*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Ouverture des tampons à 105°*
- *Blocage de sécurité à 90°*
- *Verrouillage*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
TI6S120060AV	1400 x 780	1200 x 600	120	4 x 33

DT6S...075 AV E600

Hinged triangular access covers

Tampons triangulaires articulés

- Hinged ductile iron access cover and frame
- 2 closed keyways per triangular cover for handling
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Locking
- Ergonomic design with hinged covers
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Cover assisted by gas strut
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires articulés et cadre en fonte ductile*
- *2 trous de clés non débouchants par tampon pour manipulation*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Verrouillage*
- *Conception ergonomique avec tampons articulés*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Couvercle assisté par vérin à gaz*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
DT6S075075 AV	950 x 910	750 x 750	120	53 x 2
DT6S075075 AVOR 5	950 x 910	750 x 750	120	53 x 2
DT6S150075 AVOR 5	1660 x 950	1500 x 750	120	53 x 4
DT6S225075 AVOR 5	2415 x 950	2255 x 750	120	53 x 6

Linear ducts: n=number of covers - *Caniveaux : n= nombre de tampons*

DT6S...075 AV (600kN)	(n x 750 mm) x 1020	(n x 750 mm) x 735	120	53 x n x 2
-----------------------	---------------------	--------------------	-----	------------

DT6S... 068 AVOTC E600**Hinged triangular access covers***Tampons triangulaires articulés*

- Hinged ductile iron access covers and frame
- 2 closed keyways per triangular cover for handling
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Locking
- Cover safety blocking at 90°
- Third party certified by BSI Kitemark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires articulés et cadre en fonte ductile*
- *2 trous de clé par tampon pour manipulation*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Verrouillage*
- *Blocage de sécurité des tampons à 90°*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
DT6S122068AVOTC	1400 x 915	1220 x 685	150	45 x 4
DT6S183068AVOTC	2017 x 915	1836 x 685	150	45 x 6

DT6S E600

Triangular access covers

Tampons triangulaires

- Triangular ductile iron access cover and frame
- 2 or 4 keyways for handling
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Special seating to avoid lateral movement
- Third party certified by BSI Kitemark

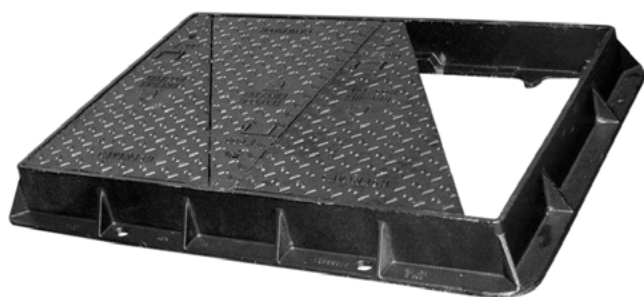
Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires et cadre en fonte ductile*
- *2 ou 4 trous de clé pour manipulation*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Assises conçues afin éviter le mouvement latéral*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
DT6S075060	900 x 800	750 x 600	150	58 x 4
NO 600 SQ	1200 x 850	1070 x 650	125	40 x 4
DT6S107075	1220 x 950	1070 x 750	150	53 x 4

KD..E RANGE E600

Triangular access covers

Tampons triangulaires

- Double triangular ductile iron access cover and frame
- 4 closed keyways for handling
- ULTRA™ Product - HA 104
- ULTRA™ Product - BS 7903
- AMP™ patented anti-movement technology frames
- Stiffened frame and extra wide flanges for increased bonding
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Third party certified by BSI Kitemark

Options

- Standard Locking Bolts
- Badging i.e. FW, SW, Motorway Comms etc
- Sealing Plates
- Pressure plates
- Lifting keys
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires et cadre en fonte ductile*
- *4 trous de clé non débouchants pour manipulation*
- *Produits ULTRA™ selon standard HA 104*
- *Produits ULTRA™ selon standard BS 7903*
- *Cadre breveté AMP™ anti-mouvement*
- *Cadre avec semelle renforcée pour une meilleure stabilité lors du scellement*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI*

Options

- *Boulons de verrouillage standard*
- *Plaques d'étanchéité*
- *Plaques pour résistance pression sous jacente*
- *Clés de manipulation*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
KD 12E	930 x 930	675 x 675	150	150
KD 19E	1370 x 825	1220 x 675	150	229
KD 20E	2000 x 875	1800 x 675	150	338

SCORPION 150 E600

Triangular access cover

Tampons triangulaires

- Ductile iron access cover and frame
 - 2 closed keyways for handling
 - Non rock covers by means of 3 point suspension
 - Third party certified by BSI Kitemark
- Tampons et cadre en fonte ductile
 - 2 Trous de clé non débouchants
 - Conception tripode anti-bruit
 - Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI

- Options**

 - Ventilated cover
 - Dust sealing plate
 - Locking
 - Custom badging
 - Special coating (see page 82)
 - Safety grids and ramps (see pages 84-85)
- Options**

 - Tampons ventilés
 - Sous-couvercle anti-poussière
 - Verrouillage
 - Marquage personnalisé
 - Revêtement spécial (voir page 82)
 - Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
SCORPION 150	830 x 830	600 x 600	150	33 x 2

ERMATIC® E600**Modular solid top or recessed access covers & frames***Tampon à relief anti-glissant ou à remplissage*

- Ductile iron access cover and frames
- Solid top or recessed for concrete/paviment infill
- Galvanised mild steel beams for beamed multiple units covers
- Available: 1.2.3 covers / continuous ducts / beam multiple units
- Machined vertical and horizontal contact faces to allow watertightness to rain water
- Quality assurance by third party certification (dimensions up to 1000 x 1000 mm)

Options

- Recommended: locking by 4 stainless steel bolts
- Standard locking (VCHC)
- Security locking (VOTC)
- Level adjusting bolts
- Hinged Cover and assisted opening by mechanical struts
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

Other versions

- Cover with hinged central removable plug

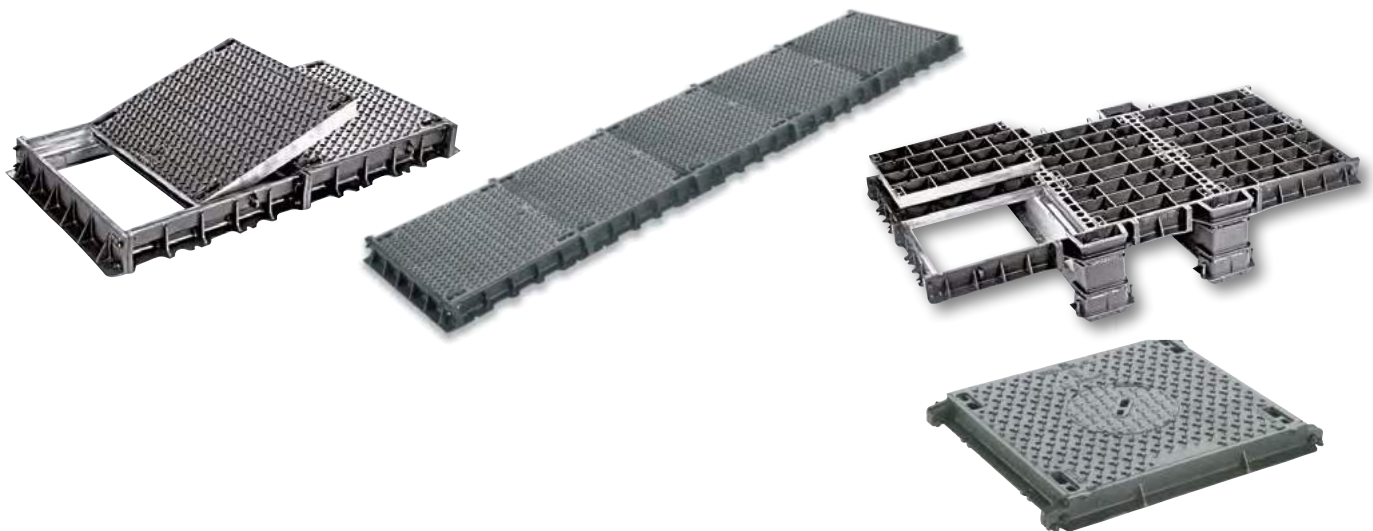
- Tampon et cadre en fonte ductile
- Tampon à relief anti-glissant ou à remplissage béton / pavé
- Pour la version multiple à poutrelles : poutres en acier galvanisé
- Disponible : 1.2.3 couvercles / caniveaux / multiples à poutrelle
- Faces de contact horizontales et obliques usinées permettant l'étanchéité aux eaux de ruissellement
- Produit certifié conforme par tierce partie (dimensions jusqu'à 1000 x 1000 mm)

Options

- Recommandé : verrouillage par 4 vis en acier inoxydable
- Verrouillage standard (VCHC)
- Verrouillage de sécurité (VOTC)
- Vis de mise à niveau
- Articulation et assistance à l'ouverture par vérins à gaz
- Marquage personnalisé
- Revêtement spécial (voir page 82)
- Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)

Autres versions

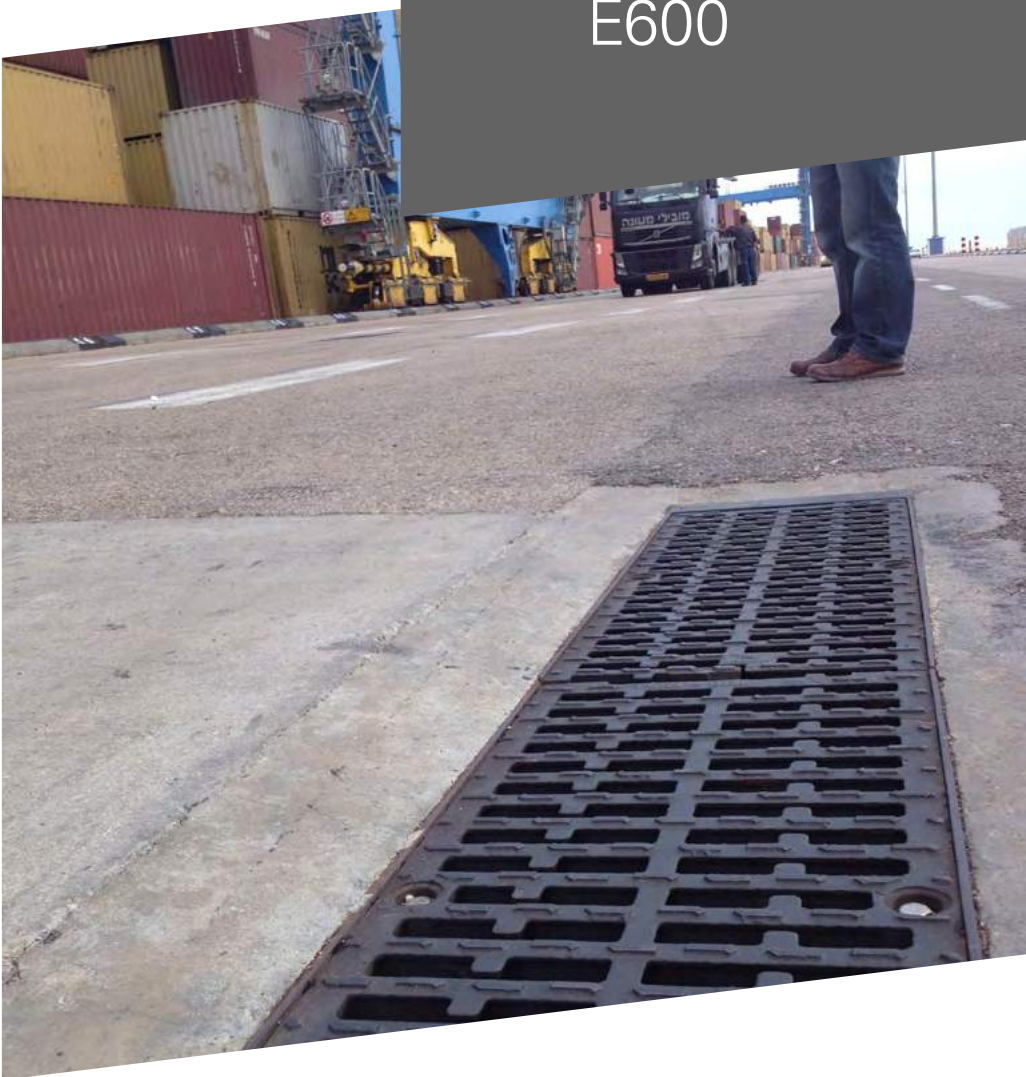
- Couvercle avec tampon de jauge articulé extractible



For further information about the ERMATIC® range ask for
"The ERMATIC® range and other modular solutions" catalogue.
Pour plus de détails, demandez nous le catalogue
"La gamme ERMATIC® et les autres solutions modulaires".



Drainage Gratings *Grilles de Drainage* E600



Place of installation: Group 5 and lower.
Areas imposing highwheel loads, e.g. docks.

Lieux d'installation : Groupe 5 ou inférieur.
Force de contrôle E600 kN. Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks.

CA10.. EVLV E600

Linear drainage grating

Grille de drainage pour caniveau

- Linear ductile iron grating and frame
- Locking on frame by means of bolts
- Design of grating allows for maximum water drainage
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- End bars (per pair)
- Frame levelling kit
- Special coating (see page 82)

- *Grille et cadre en fonte ductile*
- *Grille boulonnée sur longerons en fonte*
- *Barreaux à profil spécial permettant un écoulement optimal de l'eau*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Plaques d'extrémité (la paire)*
- *Kit de mise à niveau*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalement (cm ²)
CA 1040 EVLV	1000 x 400	1000 x 305	100	66	1810

PE DF400304 pair of end bars / plaques d'extrémité (la paire) 12,3 kg

GE2450EH CALDER E600**Hinged drainage grating***Grille de drainage articulée*

- Ductile iron hinged grating and frame
- Captive hinge grating
- Reversible grating to suit traffic direction
- Third party certified by BSI Kitemark

Options

- Special coating (see page 82)

- *Grille articulée cadre en fonte ductile*
- *Articulation captive*
- *Reversible pour s'adapter au sens du trafic*
- *Certifiée conforme par tierce partie par la marque KM du BSI*

Options

- *Revêtement spécial (voir page 82)*



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalément (cm ²)
GE2450EH CALDER	592 x 530	396 x 348	100	28	925

CA754 EV 600kN

Linear drainage grating

Grille de drainage pour caniveau

- Linear trench ductile iron grating
- Can be installed on the LG075 frame bars (sold separately)

Options

- Special coating (see page 82)

- *Grille de caniveau en fonte ductile*
- *La grille peut être installée sur les longerons LG075 (vendus séparément)*

Options

- *Revêtement spécial (voir page 82)*



reference référence	overall size encombrement (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalément (cm ²)
CA754 EV	750 x 400	35	1300

CG FRAME BARS / LONGERONS LG075

Access Covers

Dispositifs de fermeture

D400

**Place of installation: Group 4 and lower.**

Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles.

Lieux d'installation : Groupe 4 et inférieurs

Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

MAXIMO D400

Ø 900 mm - Ø 800 mm

Hinged, assisted opening access cover with square or circular frame

Tampon articulé et assisté à l'ouverture avec cadre carré ou circulaire

- Hinged ductile iron access cover and frame
- 1 closed keyway for use with crowbar or hook
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Assisted ergonomic opening by means of a gas or mechanical strut (lifting effort < 25 kg)
- Cover safety blocking at 90°
- Locking
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Stainless steel gas strut
- Undetectable high security horizontal locking VOR system with coded key
- Custom badging, Special coating (see page 82)

Other versions

- Watertight to 0,5 bar (V3) or to 1 bars (V5) (see page 80)
- SELFLEVEL® frame (see pages 78-79)
- Vented cover

- *Tampon articulé et cadre en fonte ductile*
- *1 Trou de clé non débouchant pour manipulation avec pic, pioche ou crochet*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon*
- *Assistance à l'ouverture par vérin à gaz ou mécanique (effort au soulèvement < 25 kg)*
- *Blocage de sécurité des tampons à 90°*
- *Verrouillage*
- *Certifié conforme par Tierce Partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Vérin à gaz en acier inoxydable*
- *Système de verrouillage indétectable haute sécurité VOR avec clé codée*
- *Marquage personnalisé, Revêtement spécial (voir page 82)*

Autres versions

- *Étanche 0,5 bar (V3) ou 1 bar (V5) (voir page 80)*
- *Version SELFLEVEL® (voir pages 78-79)*
- *Tampon ventilé*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
MAXIMO R VOTC	Ø 1000	Ø 800	155	81
MAXIMO C VOTC	1000 x 1000	Ø 800	155	81
MAXIMO 9 C VOTC *	1100 x 1100	Ø 900	100	90
MAXIMO R V3 VOR	Ø 1000	Ø 800	155	81
MAXIMO R V5 VOR	Ø 1000	Ø 800	155	81

* Non assisted / Non assisté

LSPBS D400

800 Ø mm

Access cover with square or circular frame

Tampon de fermeture avec cadre carré ou circulaire

- Ductile iron circular access cover and frame
- Ø 800 mm clear opening
- Circular or square frame
- 2 BS closed keyways
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert
- Slide out operation
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)

Other versions

- Watertight covers
- Vented cover
- SELFLEVEL® frame (see pages 78-79)

- *Tampon circulaire et cadre en fonte ductile*
- *Ouverture libre Ø 800 mm*
- *Cadre carré ou circulaire*
- *2 trous de clé BS non débouchant*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc collé sous le tampon*
- *Ouverture par glissement du tampon*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*

Autres versions

- *Tampon étanche*
- *Tampon ventilé*
- *Cadre SELFLEVEL® (voir pages 78-79)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
LSPBS 8R	Ø 1000	Ø 800	100	75
LSPBS C	1020 x 1020	Ø 776	92	103

MAESTRO PKSR D400

Hinged, pre-captive, access cover with square or octagonal frame

Tampon articulé, pré-captif avec cadre carré ou octogonal

- Hinged ductile iron cover and frame
- Octagonal or square frame
- Non rock by means of EPDM cushioning insert clipped to the cover
- Cover safety blocking at 90°
- Pre-captive hinge
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Captive hinge (before concreting)
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon circulaire articulé et cadre en fonte ductile*
- *Cadre octogonal ou carré*
- *Jonc en EPDM anti-bruit et anti-vibration clipsé sous le tampon*
- *Tampon avec blocage de sécurité à 90°*
- *Prédisposé pour accueillir un axe captif*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Articulation captive (avant scellement)*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*

Option

Anti-vandalism pre-captive hinge system

Système d'articulation pré-captive anti-vandalisme



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
MAESTRO 8 PKSR	Ø 1060	Ø 800	100	73
MAESTRO 8 PKSC	1000 x 1000	Ø 800	100	73
MAESTRO PKSR	Ø 850	Ø 600	100	43

SOLO D400

Hinged access cover with square or octagonal frame Ø 600 mm

Tampon fermeture articulé avec cadre carré ou octogonal

- Hinged ductile iron cover and frame
- Square or octagonal frame
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Locking
- Cover safety blocking at 90°
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

Other versions

- SELFLEVEL® frame (see pages 78-79)
- Exists in non hinged version: ref. DUO
- Vented cover

- *Tampon articulé et cadre en fonte ductile*
- *Cadre carré ou octogonal*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- Verrouillage
- Tampon avec blocage de sécurité à 90°
- Marquage personnalisé
- Revêtement spécial (voir page 82)

Autres versions

- Cadre SELFLEVEL® (voir pages 78-79)
- Existe en version non articulé : réf. DUO
- Tampon ventilé



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
SOLO O	Ø 850	Ø 600	100	58
SOLO C	850 x 850	Ø 600	100	58

BRIO D400

Hinged access covers with square or octagonal frame

Tampons articulés avec cadre carré ou octogonal

- Hinged ductile iron access cover and frame
- Octagonal or square frame
- Non rock by means of polyethylene cushioning insert fixed to the frame
- 1 integrated and retractable handle for ease of handling
- Pre-captive hinge system (PK reference)
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Locking
- Cover safety blocking at 90°
- Captive hinge system
- Custom badging
- Special coating, see page 93

Other versions

- Vented cover VENT

- *Tampon articulé et cadre en fonte ductile*
- *Cadre carré ou octogonal*
- *Jonc en polyéthylène anti-bruit clipsé sur le cadre*
- *Manipulation et maintien par poignée articulée en fonte*
- *Prédisposé pour accueillir un axe captif (Référence PK)*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- Verrouillage
- Tampon avec blocage de sécurité à 90°
- Articulation captive
- Marquage personnalisé
- Revêtement spécial, voir page 93

Autres versions

- Tampon ventilé VENT



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
BRIO PKC	850 x 850	Ø 600	100	32
BRIO PKSC	850 x 850	Ø 600	100	32
BRIO PKSC VENT	850 x 850	Ø 600	100	32
BRIO PKSC L	850 x 850	Ø 600	100	32
BRIO PKR	Ø 850	Ø 600	100	32
BRIO PKSR	Ø 850	Ø 600	100	32
BRIO PKSR L	Ø 850	Ø 600	100	32
BRIO 7 C	950 x 950	Ø 700	100	48
BRIO 7 SR	Ø 1000	Ø 700	100	48

TI4S D400

Hinged triangular access covers

Tampons triangulaires articulés

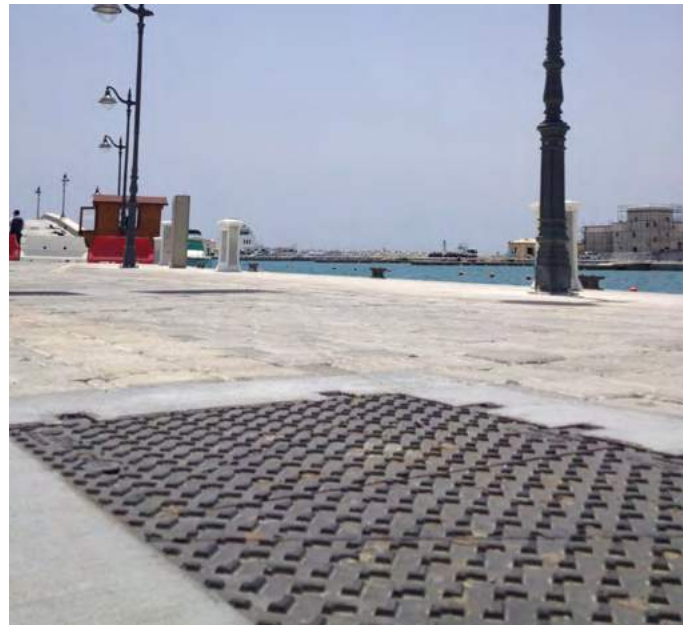
- Ductile iron double triangular (2 or 4) hinged covers and frame
- Cover parts hinge back to 110°
- Block at 90°
- Covers are removable without dismantling
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Covers interlock with the last cover being locked by a stainless steel turnbuckle locking mechanism (coded key supplied separately)
- Opening effort < 25 kg
- Can be opened by one operator
- Third party certified by AFNOR NF mark or BSI KM
- *Tampons triangulaires articulés (2 ou 4) et cadre en fonte ductile*
- *Blocage de sécurité des tampons à 90°*
- *Extractible sans opération de démontage, ouverture des tampons à 110°*
- *Conception tampons tripode anti-bruit*
- *Inter-verrouillage des tampons entre eux et verrouillage avec clé codée sur le dernier tampon (clé non fournie)*
- *Effort à l'ouverture < à 25 kg*
- *Manipulation possible par 1 seul opérateur*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR ou le KM du BSI*

Options

- Unique locking and handling keys for specific requirements
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

Options

- *Clé de manipulation et de verrouillage*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
TI4S045045 AV11	590 x 590	450 x 450	75	17
TI4S060045 AV11 BS	750 x 600	600 x 450	100	24
TI4S060060.1 AV	770 x 745	600 x 600	100	25
TI4S075045 AV11	915 x 615	750 x 450	100	29
TI4S080070 AV	945 x 870	800 x 700	100	42
TI4S090060 AV11	1100 x 765	900 x 600	100	22
TI4S090090 AV	1100 x 1085	900 x 900	150	62
TI4S106070.1 AV	1250 x 885	1060 x 700	100	29
TI4S120060.1 AV	1400 x 780	1200 x 600	100	24
TI4S120075 AV11	1400 x 930	1200 x 750	120	39
TI4S130080 AV11	1500 x 980	1300 x 800	100	40
TI4S180090 AV	2020 x 1118	1800 x 900	150	66

DT4S...075 D400**Hinged triangular access covers***Tampons triangulaires articulés*

- Hinged ductile iron triangular access covers and frame
- Opposite covers opening to 105° or 110°
- Cover safety blocking at 90°
- Removable from frame horizontally
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Assisted opening by gas struts : lifting effort < 25 kg
- 1/4 turn locking system (OTC)
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires articulés et cadre en fonte ductile*
- *Ouverture des tampons en vis-à-vis à 105° ou à 110°*
- *Blocage de sécurité à 90°*
- *Extractible horizontalement*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Assistance à l'ouverture par vérins à gaz : effort au soulèvement < 25 kg*
- *Verrouillage 1/4 de tour (OTC)*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
DT4S 075.075 A	910 x 950	750 x 750	120	53 x 2
DT4S 120.075 A	1362 x 986	1200 x 750	120	36 x 4
DT4S 150.075 A	1660 x 950	1500 x 750	120	53 x 4
DT4S 225.075 A	2415 x 950	2250 x 750	120	53 x 6

DT4S...068 D400**Hinged triangular access covers***Tampons triangulaires articulés*

- Hinged ductile iron triangular access covers and frame
- 2 closed keyways per triangular cover for handling
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Locking
- Cover safety blocking at 90°
- Third party certified by BSI Kitemark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampons triangulaires articulés et cadre en fonte ductile*
- *2 trous de clé non débouchants par tampon pour manipulation*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Verrouillage*
- *Blocage de sécurité des tampons à 90°*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



product reference référence produit	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
DT4S122068AVOTC	1400 x 915	1220 x 680	150	45 x 4
DT4S183068AVOTC	2017 x 915	1830 x 680	150	45 x 6

MD 6060 D400

Triangular access cover

Tampons triangulaires

- Ductile iron triangular access cover and frame
- 2 closed keyways per triangular cover for handling
- Non rock covers by means of 3 point suspension
- Non rigid coupling of the cover by H bolt (M16x100)
- Third party certified by BSI Kitemark
- *Tampons triangulaires et cadre en fonte ductile*
- *2 trous de clé non débouchants par tampon pour manipulation*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Assemblage non rigide par boulon tête H (M16x100)*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque KM du BSI*

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*

Options

product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
MD 6060	785 x 785	610 x 610	152	56 x 2

TRUCK D400

Square access cover and frame

Dispositif et cadre carré

- Ductile iron access cover and frame
- 1 or 2 closed keyway for handling
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert fixed to the frame
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Dispositif en fonte ductile*
- *1 ou 2 trous de clé non débouchants par tampon pour manipulation*
- *Assise sur jonc continu en polyéthylène clipsée sur le cadre anti-bruit et anti-vibration*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



product reference <i>référence produit</i>	overall size <i>encombrement</i> (mm)	clear opening <i>ouverture libre</i> (mm)	frame height <i>hauteur cadre</i> (mm)	cover weight <i>poids tampon</i> (kg)
TRUCK 300	440 x 440	300 x 300	76	27
TRUCK 400	540 x 540	400 x 400	102	40
TRUCK 500	640 x 640	500 x 500	102	53
TRUCK 600	740 x 740	600 x 600	102	68
TRUCK 700	840 x 840	700 x 700	102	90
TRUCK 7050	840 x 640	700 x 500	102	73

HINGED HATCH D400

Hinged, assisted access cover & frame *Tampon articulé et assisté à l'ouverture*

New solution FOD compliant

- Ductile iron access cover and frame
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- 10 years warranty mechanical stainless steel strut with reflective tapes
- Cover safety blocking at 90° by means of a thermo-coated cast iron T-Handle (to unlock vertically)
- Stainless steel locking system
- Frame equipped with 4 lifting rings
- Frame and cover equipped with a drilled and tapped hole for grounding connection
- Third party certified

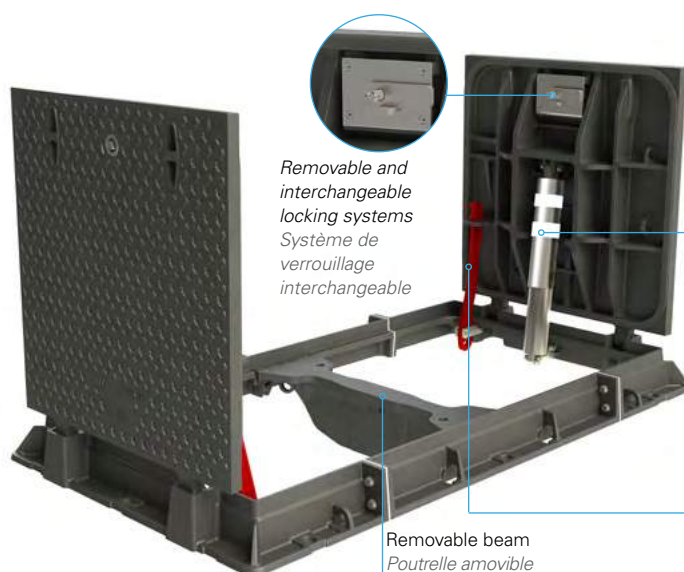
Options

- Custom badging
- Various locking systems (see next page)
- Watertightness (please enquire)
- Cable way out
- Specific coating
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *Dispositif anti-bruit et anti-vibration grâce au jonc en polychloroprène collé sous le tampon*
- *Vérin mécanique garanti 10 ans avec bandes réfléchissantes*
- *Tampon avec blocage de sécurité à 90° à l'aide d'une béquille thermolaquée en fonte*
- *Verrouillage en acier inoxydable*
- *Cadre équipé de 4 trous de manipulation*
- *Trous taraudés sur le tampon et le cadre pour mise à la terre du dispositif*
- *Certifié conforme par tierce partie*

Options

- *Marquage personnalisé*
- *Différents types de verrouillages (voir page suivante)*
- *Étanchéité (nous consulter)*
- *Prise à la terre*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



Safety bar preventing unexpected closure
Barre de sécurité prévenant la fermeture accidentelle



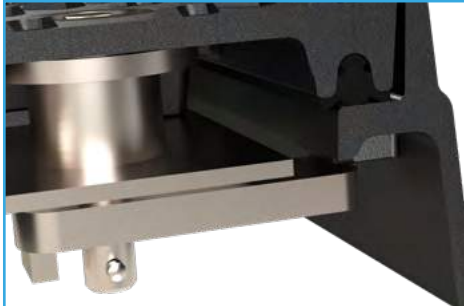
product reference <i>référence produit</i>	clear opening ouverture libre (mm)	overall size encombrement (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)
HH4S091091	914 x 914	1146 x 1146	127	168
HH4S076076	760 x 760	994 x 1003	127	115
HH4S189091	914 x 1883	1146 x 2114	127	168 x 2
HH4S157076	760 x 1570	994 x 1830	127	115 x 2



HINGED HATCH D400

Choose your options

Choisissez vos options



Watertightness / Étanchéité

- Please enquire / *Nous consulter*

Cable way out / Passe câbles

- Removable plug on covers (Ø 80 mm)
Passage type bouche à clé (Ø 80 mm)
- Permanent hole on covers (100 x 45 mm)
Passage rectangulaire permanent (100 x 45 mm)

Safety grids and ramps / Grilles et rampes de sécurités

- Various customised Safety grids and ramps are available for operators' safety
Plusieurs options de grilles, potelets et rampes de sécurité sont disponibles pour la sécurité de l'opérateur

Specific coating / Revêtement spécial

- Please enquire / *Nous consulter*

Customised badging / Marquage personnalisé

- Network or chamber identification, name and logo badging
Identification du tampon par marquage brut de fonderie (nom ou logo)

ERMATIC® D400

Modular solid top or recessed access covers & frames

Tampons modulaires à relief anti-glissant ou à remplissage

- Ductile iron access cover and frames
- Solid top or recessed for concrete/pavement infill
- Galvanised mild steel beams for beamed multiple units covers
- Available: 1.2.3 covers / continuous ducts / beam multiple units
- Machined vertical and horizontal contact faces to allow watertightness to rain water
- Quality assurance by third party certification (dimensions up to 1000 x 1000 mm)

Options

- Recommended: locking by 4 stainless steel bolts
- Standard locking (VCHC)
- Security locking (VOTC)
- Level adjusting bolts
- Hinged Cover and assisted opening by mechanical struts
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

Other versions

- Cover with central removable plug

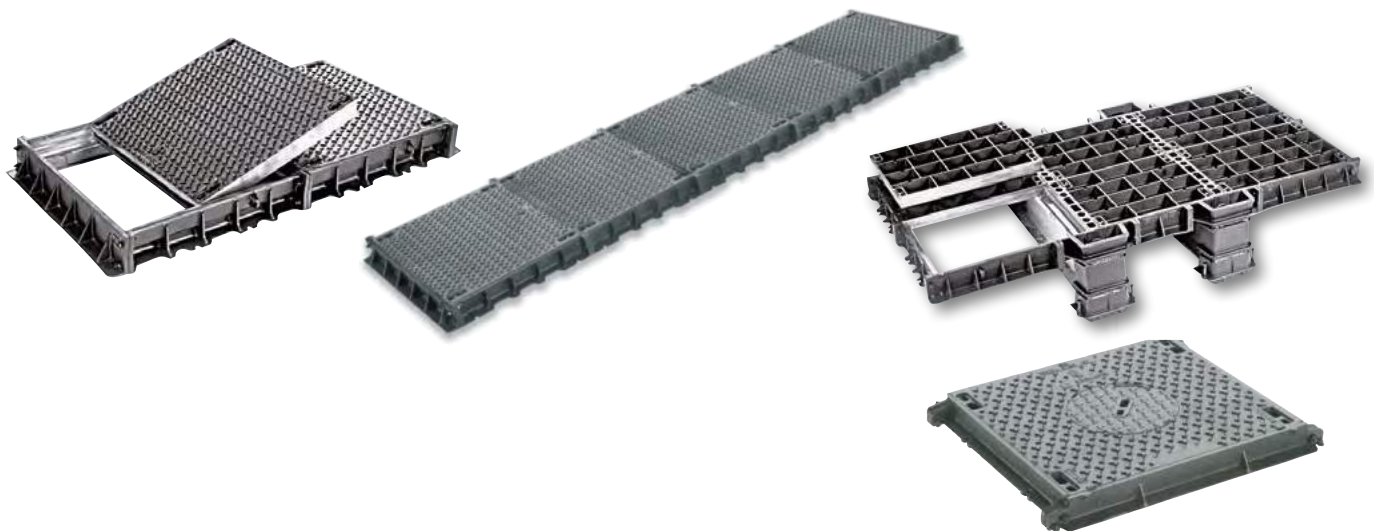
- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *Tampon à relief anti-glissant ou à remplissage béton / pavé*
- *Pour la version multiple à poutrelles : poutres en acier galvanisé*
- *Disponible : 1.2.3 couvercles / caniveaux / multiples à poutrelle*
- *Faces de contact horizontales et obliques usinées permettant l'étanchéité aux eaux de ruissellement*
- *Produit certifié conforme par tierce partie (dimensions jusqu'à 1000 x 1000 mm)*

Options

- *Recommandé : verrouillage par 4 vis en acier inoxydable*
- *Verrouillage standard (VCHC)*
- *Verrouillage de sécurité (VOTC)*
- *Vis de mise à niveau*
- *Articulation et assistance à l'ouverture par vérins à gaz*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*

Autres versions

- *Couvercle avec tampon de jauge extractible*



For further information about the ERMATIC® range ask for "The ERMATIC® range and other modular solutions" catalogue.
 Pour plus de détails sur la gamme ERMATIC®, demandez nous le catalogue "La gamme ERMATIC® et les autres solutions modulaires".

CT4B - 400kN

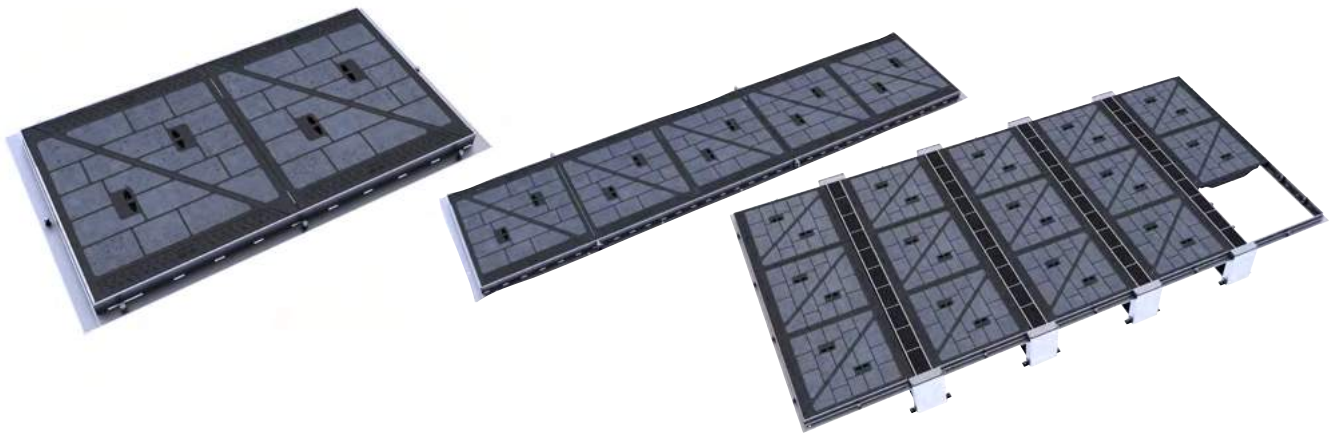
Triangular recessed covers with galvanised steel frames

Tampons triangulaires à remplissage en fonte ductile et cadre en acier galvanisé

- Ductile iron recessed cover for concrete infill on site
- Rolled steel frame incorporating levelling bolts to avoid shimming
- Non rock covers by means of 3 points suspension
- Silent block system prevents rocking of the frame and noise due to traffic of vehicles
- Non rigid coupling of the cover by bolt
- Available : 1.2.3 covers / continuous ducts / beamed multiple units
- Galvanised mild steel beams for multiple beamed covers
- *Tampon à remplissage béton en fonte ductile (remplissage sur site).*
- *Cadre en acier laminé, équipé de vis de mise à niveau pour éviter l'utilisation de cales*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Le système «silent bloc» empêche le boitement du dispositif et le bruit de circulation des véhicules.*
- *Assemblage non rigide des tampons par vis*
- *Disponible : 1.2.3 couvercles / caniveaux / multiples à poutrelle*
Pour la version multiple à poutrelles : poutres en acier galvanisé

Options

- Safety grids and ramps (see pages 84-85)
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*



Wide range of clear opening sizes available: please enquire

Dimensions sur mesure : nous consulter

For further information about the CT4B range ask for
"The ERMATIC® range and other modular solutions" catalogue.
 Pour plus de détails sur la gamme CT4B, demandez nous le catalogue
 "La gamme ERMATIC® et les autres solutions modulaires".

CT4S - Series 75 - Series 100 400kN

Hinged modular solid top triangular access covers with galvanised steel frames

Tampons modulaires articulés avec tampons triangulaires en fonte ductile et cadre en acier galvanisé

- Ductile iron access covers and hot dip galvanised steel frames
- Hinged access covers and frames blocking at 90° for safety
- 3 point suspension to ensure stability and facilitate installation
- Galvanised mild steel beams for beamed multiple units covers
- Covers provided with MTV locking system, blocking when opened for handling
- Assisted opening by strut (please enquire for details)
- Key hole protected by PE plug
- Plug clipped into the cover to prevent displacement
- Available : 1.2.3 covers / continuous ducts / multiple beamed
- *Tampons triangulaires en fonte ductile et cadre en acier galvanisé*
- *Dispositifs articulés avec sécurisation à 90°*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Tampons avec système de verrouillage MTV, se bloquant au moment de la manipulation*
- *Assistance à l'ouverture par vérins (nous consulter pour plus de détails)*
- *Trou de clé protégé par bouchon PE*
- *Bouchon clipsé dans le tampon pour éviter qu'il soit égaré*
- *Disponible : 1.2.3 couvercles / caniveaux / multiples à poutrelle*

Options

- High Security VAF 1/4 turn locking system
- Stainless steel strut
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

Options

- *Système de verrouillage haute sécurité VAF 1/4 tour*
- *Vérin en acier inoxydable*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 94-95)*

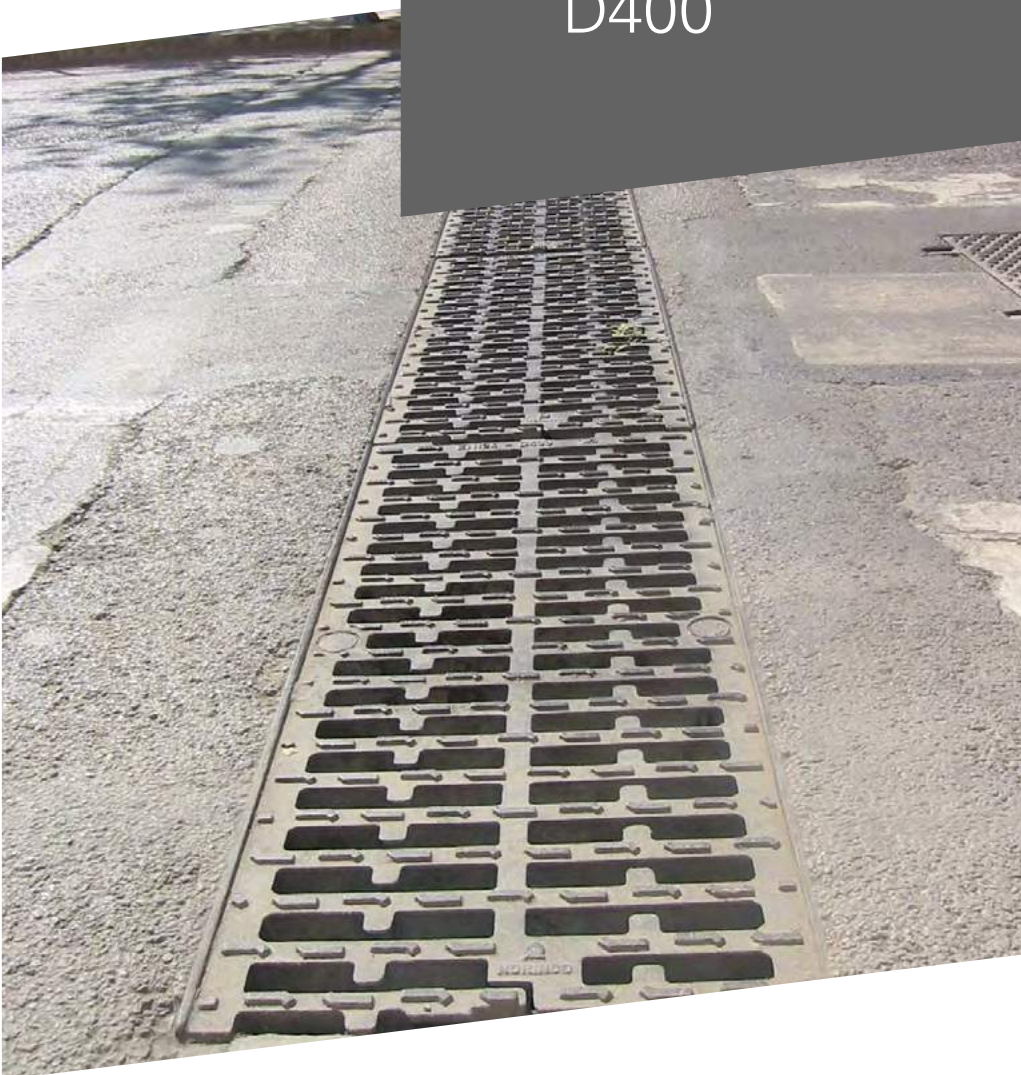


Wide range of clear opening sizes available: please enquire

Dimensions sur mesure : nous consulter

For further information about the CT4S range ask for
"The ERMATIC® range and other modular solutions" catalogue.
 Pour plus de détails sur la gamme CT4S, demandez nous le catalogue
 "La gamme ERMATIC® et les autres solutions modulaires".

Drainage Gratings *Grilles de Drainage* D400



Place of installation: Group 4 and lower.

Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles.

Lieux d'installation : Groupe 4 et inférieurs.

Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

TRUCK G D400

Square drainage grating
Grille de drainage carrée

- Ductile iron grating and frame
- Non rock by means of polyethylene cushioning insert fixed to the frame
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Special coating (see page 82)

- Grille et cadre en fonte ductile
- Assise sur jonc continu en polyéthylène clipsé sur le cadre anti-bruit et anti-vibration
- Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR

Options

- Revêtement spécial (voir page 82)

**GD6060A T3 D400**

Captive hinge drainage grating
Grille de drainage articulée et captive

- Ductile iron grating and frame
- Captive hinge grating
- Selflocking by means of spring bars
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Special coating (see page 82)

- Grille et cadre en fonte ductile
- Grille articulée, captive
- Verrouillage par barreau élastique
- Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR

Options

- Revêtement spécial (voir page 82)



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalement (cm ²)
TRUCK 400 G	540 x 540	400 x 400	100	25	615
TRUCK 500 G	640 x 640	500 x 500	100	35	990
TRUCK 600 G	740 x 740	600 x 600	100	54	1440
GD6060A T3	720 x 720	600 x 600	100	40	1600

BARCINO D400

Linear drainage gratings

Grilles de drainage pour caniveau

- Hinged ductile iron grating and frame
- Non rock gratings by means of wedged seating
- Gratings can be rotated horizontally at 90° to be installed on each road side
- Can be assembled to form a channel or other
- Third party certified by AENOR «N» mark

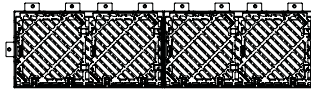
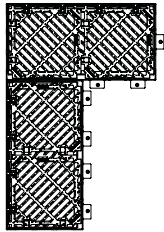
Options

- Anchoring kit
- Special coating (see page 82)

- Grille articulée et cadre en fonte ductile
- Assises en V assurant l'anti-bruit et l'anti-vibration
- Grilles pouvant être tournées à 90° sur un plan horizontal dans leur cadre afin d'être utilisées de chaque côté de la chaussée
- Possibilité d'assemblage pour former un caniveau droit ou autre
- Certifiée conforme par Tierce Partie par la marque «N» de l'AENOR

Options

- Kit pattes de scellement
- Revêtement spécial (voir page 82)



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalent (cm ²)
BARCINO	1030 x 528	910 x 408	102	39	2012

Linear ducts : n=number of covers - *Caniveaux :* n= nombre de tampons

CA..110... D400

Linear drainage grating

Grille de drainage pour caniveau

- Ductile iron linear grating and frame
- 100 mm deep frame with locating lugs
- Locking by means of 2 bolts
- End bars (per pair)
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Special coating (see page 82)

- Grille et cadre en fonte ductile pour caniveau
- Hauteur de cadre 100 mm avec système d'indexation
- Grille verrouillée par 2 boulons sur les longerons en fonte
- Plaques d'extrémité (la paire)
- Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR

Options

- Revêtement spécial (voir page 82)



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalément (cm ²)
CA05 110 DVLP	650 x 1270	500 x 1000	100	88	2514
CA10 110 DVLP	1270 x 1150	1000 x 1000	100	88 x 2	5030

Linear ducts : n=number of covers - *Caniveaux : n= nombre de tampons*

CA..110 x Duct Gratings	(n x 500 + 150) x 1270	(n x 500) x 1000	100	88 x n	
----------------------------	---------------------------	---------------------	-----	--------	--

CA10..DVL D400

Linear drainage grating

Grille de drainage pour caniveau

- Linear ductile iron grating and frame
- 100 mm frame height with locating lugs
- Locking by means of 2 bolts
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- End bars (per pair)
- Frame levelling kit
- Special coating (see page 82)

- Grille et cadre en fonte ductile pour caniveau
- Hauteur de cadre 100 mm avec chaînage des longerons
- Grille verrouillée par 2 boulons sur les longerons en fonte
- Certifiée conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR

Options

- Plaques d'extrémité (la paire)
- Vis de réglage pour mise à niveau lors de l'installation
- Revêtement spécial (voir page 82)



reference référence	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	grating weight poids grille (kg)	waterway surface avalement (cm ²)
CA1030DVL	1000 x 300	1000 x 210	100	30	1023
CA1040DVL	1000 x 400	1000 x 310	100	41	1563
CA1050DVL	1000 x 500	1000 x 410	100	59	1871
CA1060DVL	1000 x 600	1000 x 510	100	74	2443

AQUERA® 400kN**Modular double triangular drainage gratings***Grilles de drainage modulaires avec parties triangulaires*

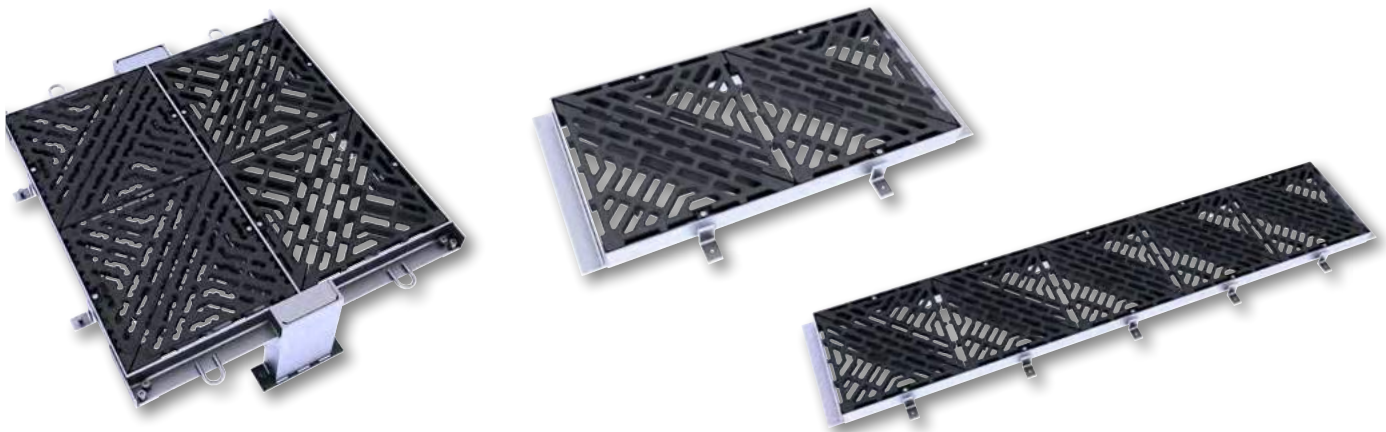
- Ductile iron triangular gratings and galvanised steel frame
- Non rock gratings by means of three point suspensions
- Available : 1.2.3 covers / continuous ducts / multiple beamed
- Galvanised mild steel beams for beamed multiple units gratings
- Pedestrianised slots
- Locking
- Grilles triangulaires en fonte ductile et cadre en acier galvanisé
- Assises tripodes assurant la stabilité et l'absence de bruit
- Disponible : 1.2.3 couvercles / caniveaux / multiples à poutrelle
- Grille à lumière réduite pour accès piétons
- Verrouillée

Options

Special coating (see page 82)

Options

· Revêtement spécial (voir page 82)



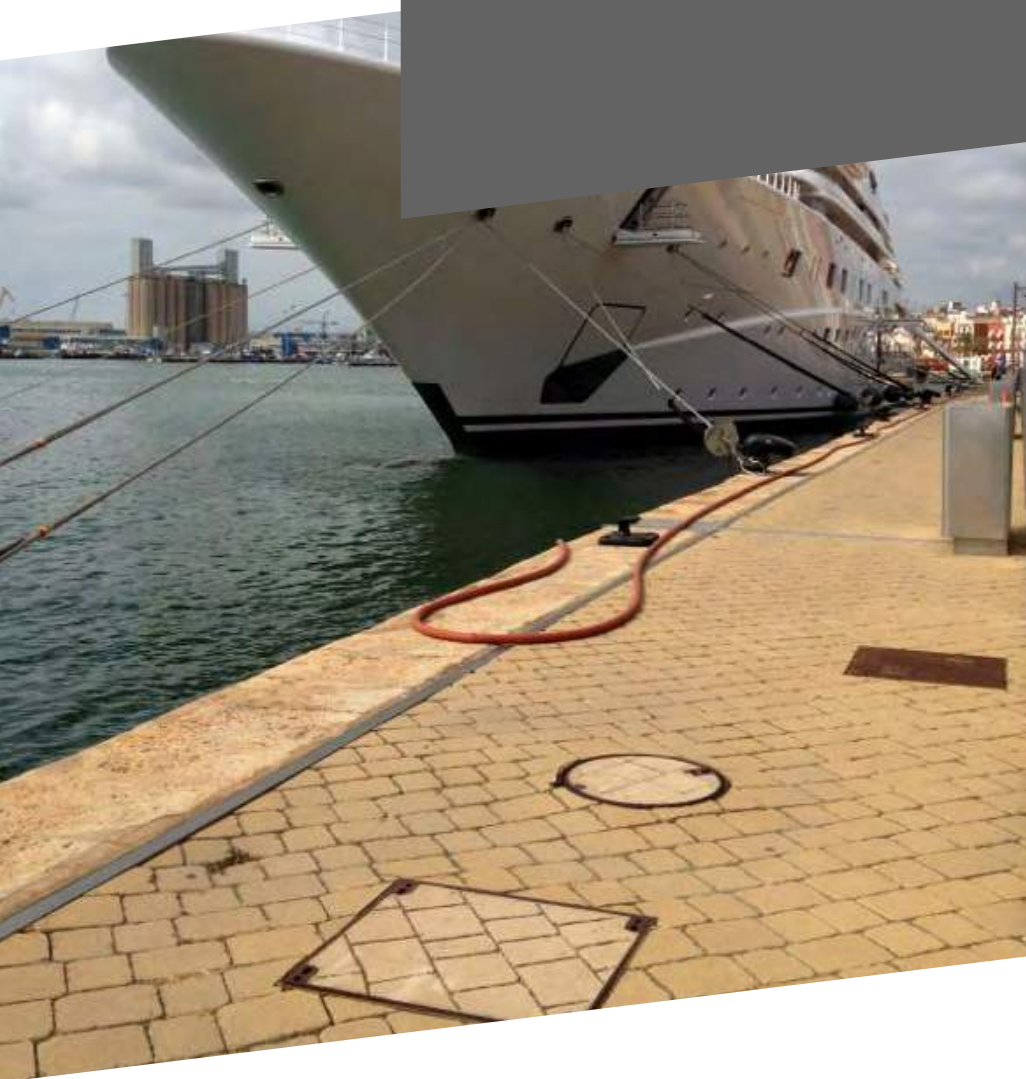
For further information about the AQUERA® range refer to **"The ERMATIC® range and other modular solutions"** catalogue.
 Pour plus de détails sur la gamme AQUERA®, demandez nous le catalogue "La gamme ERMATIC® et les autres solutions modulaires".

reference référence	clear opening ouverture libre (mm)	n° of gratings (length) n° de grilles (longueur)	n° of gratings (width) n° de grilles (largeur)	n° beams n° de poutres	type of beam type de poutre
FC4G123110VT12	1237 x 1106	2	2	1	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G123173VOTC LR	1237 x 1736	2	3	2	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G123236VOTC LR	1237 x 2366	2	4	3	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G123299 + locking/verrouillage	1237 x 2996	2	5	4	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G185048VT12	1854 x 476	3	1	0	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G185110VT12	1854 x 1106	3	2	1	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G185173VT12GD	1854 x 1736	3	3	2	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G1852366 + locking/verrouillage	1854 x 2366	3	4	3	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G185299VOTC LR	1854 x 2996	3	5	4	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G247110 + locking/verrouillage	2471 x 1106	4	2	1	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G247173 + locking/verrouillage	2471 x 1736	4	3	2	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G247236VOTC LR	2471 x 2366	4	4	3	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G247299 + locking/verrouillage	2471 x 2996	4	5	4	IPE360 (height / hauteur=430)
FC4G308110 + locking/verrouillage	3088 x 1106	5	2	1	IPE400 (height / hauteur=470)
FC4G308173VT12	3088 x 1736	5	3	2	IPE400 (height / hauteur=470)

Modular gratings available 600 x 600 mm and 1000 x 1000 mm: please enquire

Module de grilles de 600 x 600 mm et 1000 x 1000 mm disponible : nous consulter

Other Solutions *Autres Solutions*



SELFLEVEL®

Special frames highly recommended for effective replacements

Des cadres spécialement conçus pour les opérations de remplacement

- Simplifies the installation process
- The installations are more reliable
- Adapted to road renovation work

- Simplifie la mise en oeuvre
- Fiabilise les installations
- Facilite les travaux de rénovation de la chaussée

Compacted in place on the hot asphalt whilst sitting on the road surface, SELFLEVEL® achieves a consistent level with the surrounding road surface ; a consistent finish is maintained, vibrations and shocks are absorbed by the composition of the carriageway.

Mise en œuvre par compactage directement sur l'enrobé à chaud pendant la phase d'exécution du tapis, SELFLEVEL® se règle automatiquement au bon niveau de la chaussée ; l'homogénéité du tapis est conservée, les phénomènes vibratoires et les chocs sont amortis et absorbés dans la constitution de chaussée.

Self-levelling through compacting

Mise à niveau par compactage

High absorption of vibrations and shocks

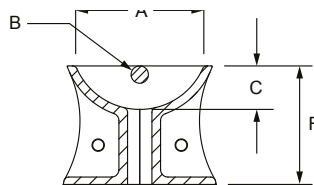
Haute absorption des chocs et vibrations



SOLO SELFLEVEL® S 624 F900 & D400

Ductile iron hinged cover / grating and frame with guide frame - Ø 600 mm clear opening

Tampon / grille articulée en fonte ductile avec cadre guideur - ouverture libre Ø 600 mm



MAXIMO SELFLEVEL® D400

Hinged cover and frame with assisted opening

Tampon articulé avec assistance à l'ouverture



LSPB SELFLEVEL® F900 / D400

Ø 800 mm clear opening
ouverture libre Ø 800 mm



INFRATOP SELF190 / 145 D400

Ø 600 mm clear opening
ouverture libre Ø 600 mm



SE9S SELFLEVEL® F900

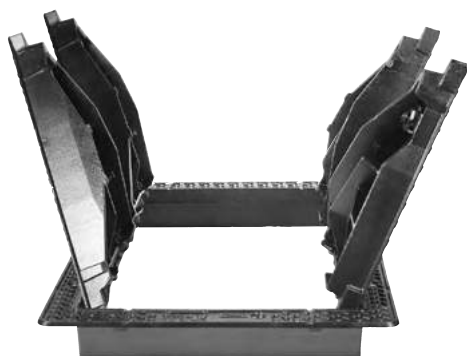
- Ductile iron triangular hinged covers and SELFLEVEL® frame
- Non rock by means of 3-point suspension
- Covers opening to 105°, blocking at 90° for safety
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- High security system (VOR)
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- D 400 load resistance available (please enquire)
- *Tampons triangulaires articulés et cadre SELFLEVEL® en fonte ductile*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Ouverture des tampons à 105°, blocage de sécurité à 90°*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Verrouillage haute sécurité de type VOR*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Existe en version D 400 (nous consulter)*



GF 5050 AVT12 SELF F900

- Ductile iron double triangular hinged gratings and SELFLEVEL® frame
- Non rock by means of 3-point suspension gratings
- Gratings opening to 105°, blocking at 90° for safety
- Non rock by means of 3-point suspension gratings
- Locked with stainless steel HM12 turnbuckle
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Special coating (see page 82)
- D 400 load resistance available (please enquire)
- *Grilles de drainage articulées avec assises tripodes et cadre SELFLEVEL® en fonte ductile*
- *Conception tripode anti-bruit*
- *Ouverture des grilles à 105°, blocage de sécurité à 90°*
- *Verrouillage par vis en acier inox HM12*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Existe en version D 400 (nous consulter)*



reference référence	load resistance résistance	overall size encombrement (mm)	clear opening ouverture libre (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)	waterway surface avalement (cm²)
SE9S070070 1 AVT	F 900	960 x 985	720 x 700	150	64	
SE9S140070	F 900	985 x 1680	1440 x 700	150	64 x 4	
LSPB SELFLEVEL	F 900	Ø 1020	Ø 800	190	74	
LSPB SELFLEVEL	D 400	Ø 1020	Ø 800	240	89	
SOLO SELFLEVEL 624	F 900	Ø 810	Ø 600	190	67	
SOLO SELFLEVEL 624	D 400	Ø 810	Ø 600	240	57	
MAXIMO SELFLEVEL	D 400	Ø 1020	Ø 800	240	82	
INFRATOP SELFLEVEL 145	D 400	Ø 810	Ø 600	145	40	
INFRATOP SELFLEVEL 190	D 400	Ø 810	Ø 600	190	41	

Drainage gratings / Grilles de drainage

GF 5050AVT12 SELF	F 900	645 x 645	Ø 342	245	47	740
SOLOSELF SFG	F 900	Ø 810	Ø 600	190	68	1010
SOLOSELF SG	D 400	Ø 810	Ø 600	190	62	1010

For more details please enquire / Pour plus de détails, veuillez nous consulter

Watertight products up to 0,5 or 1 bar *Dispositifs étanches à 0,5 ou 1 bar de pression*

MAXIMO R V3 - MAXIMO R V5 D400

Ø 800 mm - Hinged cover with assisted opening

Tampon articulé, assisté à l'ouverture



- Hinged ductile iron access cover and frame
- 1 closed keyway for use with crowbar or hook
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover,
- Assisted ergonomic opening by means of a gas strut
- Covers block at 90° for safety,
- Pressure tight 0,5 bar (V3), 1 bar (V5)
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Square frame
- Unassisted opening
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *1 trou de clé non débouchant pour manipulation à l'aide de pioche ou crochet*
- *Jonc en polychloroprène anti-bruit et anti-vibration collé sur le cadre*
- *Assistance à l'ouverture par vérin à gaz*
- *Blocage de sécurité du tampon à 90°*
- *Etanchéité 0,5 bar (V3), 1 bar (V5)*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Cadre carré*
- *Sans assistance à l'ouverture*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*

LSPBE R V3 - LSPBE R V6 D400

Ø 800 mm - Access cover

Tampon de fermeture



- Ductile iron access cover and frame
- 2 BS closed keyways
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Pressure tight to 1 bar (V3) or 2 bars (V6)
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Square frame
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *2 trous de clé non débouchant pour manipulation*
- *Jonc en polychloroprène anti-bruit et anti-vibration collé sur le cadre*
- *Etanchéité 1 bar (V3), 2 bars (V6)*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Cadre carré*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*

GBRE V3 - GBRE V6 D400

Ø 600 mm - Access cover

Dispositif de fermeture



- Ductile iron access cover and frame
- 2 closed keyways for use with crowbar or hook
- Pressure tight 1 bar (V3), 2 bars (V6)
- Third party certified by AFNOR NF mark

Options

- Square frame
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *2 trous de clé pour manipulation à l'aide de pic ou pioche*
- *Etanchéité 1 bar V3, 2 bars V6*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*

Options

- *Cadre carré*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*

SOLO SELF SV3 D400

Ø 600 mm - Hinged cover, SELFLEVEL® frame

Tampon articulé, cadre SELFLEVEL®



- Ductile iron hinged access cover and frame
- Blocks at 90° for safety
- Non rock by means of polychloroprene cushioning insert glued to the cover
- Locked with 3 x M12 stainless steel bolts
- Pressure tight 1 bar (V3)
- Third party certified by AFNOR NF mark
- SELFLEVEL® frame type (see pages 78-79)

Options

- Square frame
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

- *Tampon et cadre en fonte ductile*
- *Blocage de sécurité des tampons à 90°*
- *Jonc en polychloroprène anti-bruit et anti-vibrations collé sur le cadre*
- *Verrouillage par 3 vis en acier inoxydable de type M12*
- *Etanchéité 1 bar (V3)*
- *Certifié conforme par tierce partie par la marque NF de l'AFNOR*
- *Cadre de type SELFLEVEL® (voir pages 78-79)*

Options

- *Cadre carré*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



LFY.BF.100.250.HBG F900 to B125

Concrete stainless steel hinged hydraulic cover

Tampon hydraulique en acier inox à remplissage béton

- Watertight cover
- With hinged safety grating as fall protection
- Electro-hydraulic drive
- Mechanical safety catch
- Hydraulic hose rupture protection

- *Tampon étanche*
- *Equipé de grille de protection*
- *Hydraulique*
- *Loquet de sécurité mécanique*
- *Sécurité de rupture des conduites hydrauliques*

Options

- Frame as a precast reinforced concrete unit
- Heated cover support
- Warning lights, warning tones...
- Free choice of dimensions, materials and surface areas
- Custom badging
- Special coating (see page 82)

Options

- *Structure préfabriquée en béton renforcé autour du cadre*
- *Bande chauffante intégrée dans le tampon facilitant l'ouverture*
- *Avertisseurs sonores et/ou lumineux...*
- *Dimensions, matériau et type de surface au choix*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*



EMERGENCY CALL PIT INNER SHAFT SYSTEM 900kN

Dispositif d'ouverture par élévation

- Stainless Steel or steel galvanized
- Mechanical opening through foot pedal and 2 counterweights
- Pit Cover is adapted according to customer needs: emergency phone, fire alarm, lamp, power outlet...
- Tailor-made dimensions

Options

- Heating to minimize the risk of freezing
- Watertightness

- Acier inox ou galvanisé
- Ouverture mécanique par élévation grâce à 2 contrepoids et à une pédale
- Adaptation du dispositif PIT en fonction des besoins du client : téléphone de secours, alarme incendie, lampe, prise électrique...
- Dimensions sur mesure

Options

- Chauffage pour minimiser les risques de gel
- Étanchéité



ALUMATIC

Recessed aluminium access cover & frame

Tampon à remplissage en aluminium

- Aluminium 6063 and 6082 for low corrosion recessed cover
- Brass or aluminium edging for a superior finish
- Triple sealed to prevent the ingress/egress of dirt, gas, and water
- Lock and lift points stainless steel bolts
- Reinforcing bars Increases the strength of the cover

- *Tampon à remplissage en aluminium de type 6063 and 6082 pour réduire la corrosion*
- *Bords en aluminium ou en laiton pour une finition parfaite*
- *Trois joints placés entre le cadre et le tampon pour empêcher l'entrée / sortie de débris, gaz ou eau*
- *Anneaux de levage et de verrouillage en acier*
- *Barreaux de renforcement pour une résistance du couvercle accrue*



Different types of finish / *Différents types de finition*



Wide range of clear opening sizes available : please enquire

Dimensions sur mesure : nous consulter

DEFENSO® RANGE: AG

«Above Ground» high security range
*Gamme de dispositifs de type «capot»
 haute sécurité*



LPS 1175: Issue 7
 Cert No. 1187a/01

- Hot dip galvanised mild steel access cover and frame
- High security system (**LPCB certified Rating 4**)
- Torsion springs assisted cover
- Hinged cover
- Ergonomic hand operated safety blocking system
- Watertight to rain water due to the dome shaped cover

Options

- Inner lid for chambers requiring secondary contamination protection
- Insect mesh faced vent
- Alarm and junction box brackets
- Tread plates - anti skid pattern
- Custom badging, Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- Couvercle et cadre en acier galvanisé
- Equippé de système de verrouillage haute sécurité : de type 4 (certifié LPCB)
- Tampon articulé
- Tampon assisté à l'ouverture par ressorts de torsion
- Béquille de sécurité à blocage automatique
- Étanchéité aux eaux pluviales grâce à la forme de dôme de son couvercle

Options

- Sous couvercle destiné aux chambres nécessitant une protection supplémentaire contre la contamination
- Grille anti insectes
- Support pour boîtier d'alarme et de raccordement
- Surface larmée anti-dérapante
- Marquage personnalisé, Revêtement spécial (voir page 82), Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)



Wide range of clear opening sizes available : please enquire
Dimensions sur mesure : nous consulter

DEFENSO® RANGE: FF

«Flush Fit» high security range

Gamme à encastrer haute sécurité



LPS 1175: Issue 7
Cert No. 1187a/01

- Hot dip galvanised mild steel access cover and frame
- High security system: **LPCB certified Rating 3 and 4**
- Torsion springs assisted cover
- Hinged cover
- Ergonomic hand operated safety blocking system

Options

- Alarm and junction box brackets
- Custom badging, Special coating (see page 82), Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampon et cadre en acier galvanisé*
- *Equipé de système de verrouillage haute sécurité : de type 3 ou 4 certifié LPCB*
- *Tampon articulé*
- *Béquille de sécurité à blocage automatique*

Options

- *Support pour boîtier d'alarme et de raccordement*
- *Surface larmée anti-dérapante*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



Wide range of clear opening sizes available: please enquire

Dimensions sur mesure : nous consulter

AG

«Above Ground» cover and frame / *Dispositif de type «capot»*

Designed to prevent the ingress of rainwater, animals and insects

Capot étanche aux eaux de ruissellement, insectes et animaux

- Hot-dip galvanised hinged cover and frame
- Torsion springs assisted cover

Options

- Stainless steel 304 L and 316 L
- Locking
- Sealed unit
- Insect mesh
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampon articulé et cadre en acier galvanisé*
- *Tampon assisté à l'ouverture par ressorts de torsion*

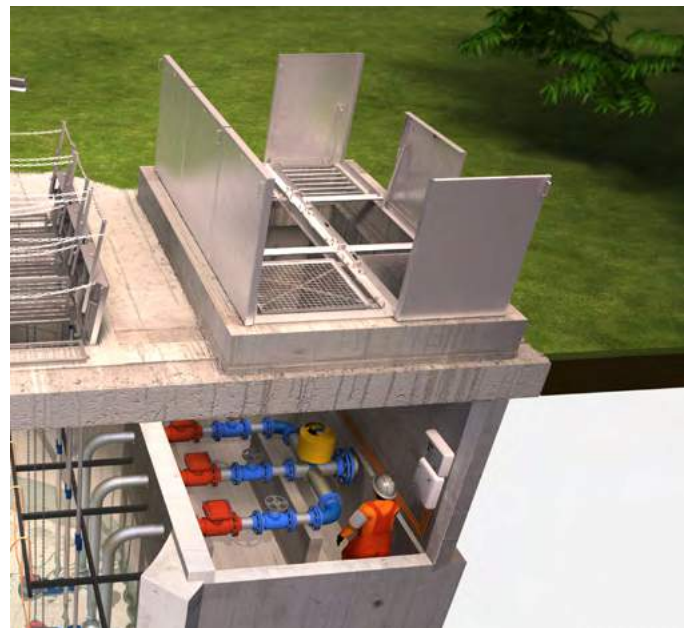
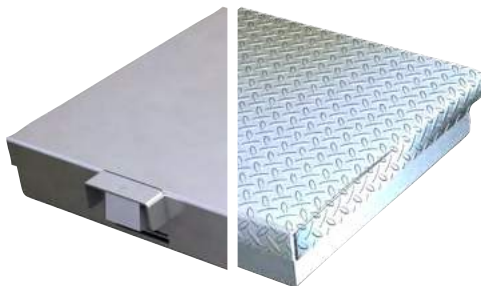
Options

- *Acier inoxydable 304 L ou 316 L*
- *Verrouillage*
- *Joint anti-odeur*
- *Grille de ventilation anti-moustiques*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*



Option

Smooth visible surface or tread plate / *Dessus en tôle larmée ou lisse*



Wide range of clear opening sizes available: please enquire

Dimensions sur mesure : nous consulter

FF**"Flush Fit" cover and frame / *Dispositif de couverture à encastrer***
Hinged, assisted opening / *Articulé, assisté à l'ouverture*

- Hot-dip galvanised hinged cover and frame
- Torsion spring assisted cover

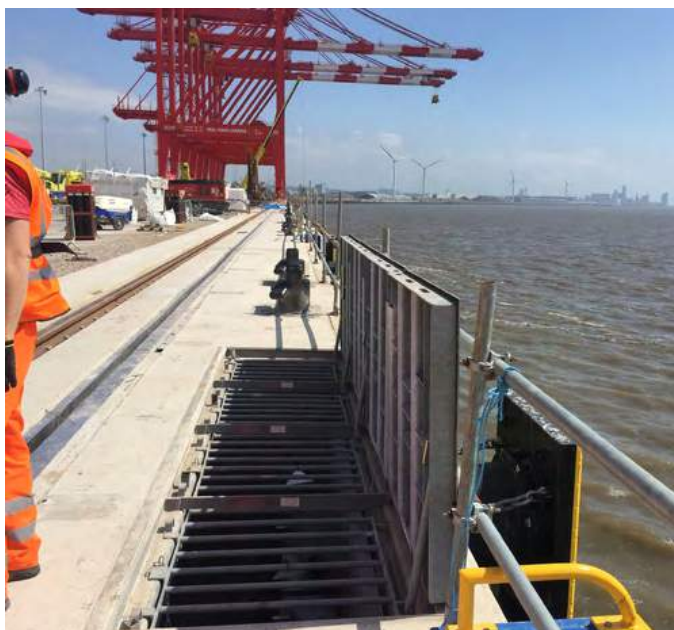
Options

- Stainless steel 304 L
- Locking
- Custom badging
- Special coating (see page 82)
- Safety grids and ramps (see pages 84-85)

- *Tampon articulé et cadre en acier galvanisé*
- *Ouverture assistée par ressorts de torsion*

Options

- *Acier inoxydable 304 L*
- *Verrouillage*
- *Marquage personnalisé*
- *Revêtement spécial (voir page 82)*
- *Grilles et rampes de sécurité (voir pages 84-85)*

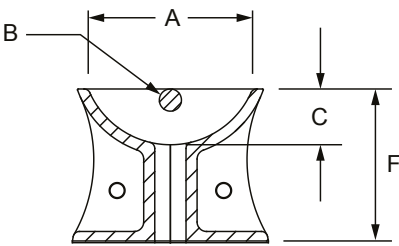


Wide range of clear opening sizes available : please enquire
Dimensions sur mesure : nous consulter

MOORING EYES / BORNES D'AMARRAGE



5996 Series



reference référence	overall size encombrement (mm)	frame height hauteur cadre (mm)	cover weight poids tampon (kg)	*pull out force force d'extraction
00599300				20,000 lbs
00599600				20,000 lbs
00599900				20,000 lbs

*Pull out force of mooring eyes is dependent on proper anchoring in the field. These products are suitable for environments requiring much greater pull out force, if properly anchored.

La force d'extraction des bornes d'amarrage dépend du bon ancrage au sol. Ces produits sont adaptés à des forces d'extraction plus importantes, à condition d'être parfaitement ancrés.

Strengthen your identity / Renforcez votre identité

Custom badging

To further promote your identity you can customise your castings. Customised covers are gaining in popularity and they can feature a logo, crest, mascot or popular characteristic. We currently provide custom logo and lettered covers for many local authorities and utility providers in a multitude of cover designs.

Customising your covers let you specify the city, corporation and type of structure on the cover and are available on a wide selection of manhole covers.

For further information on personalised cover markings please contact our Sales Team.

Marquage personnalisé

Afin de promouvoir davantage votre identité, vous pouvez personnaliser vos tampons. La personnalisation, disponible sur une large sélection de regards, vous permet de spécifier la ville, société ou autre...

Pour de plus amples informations sur les marquages personnalisés des tampons, merci de contacter notre équipe commerciale.



Accessories / Accessoires

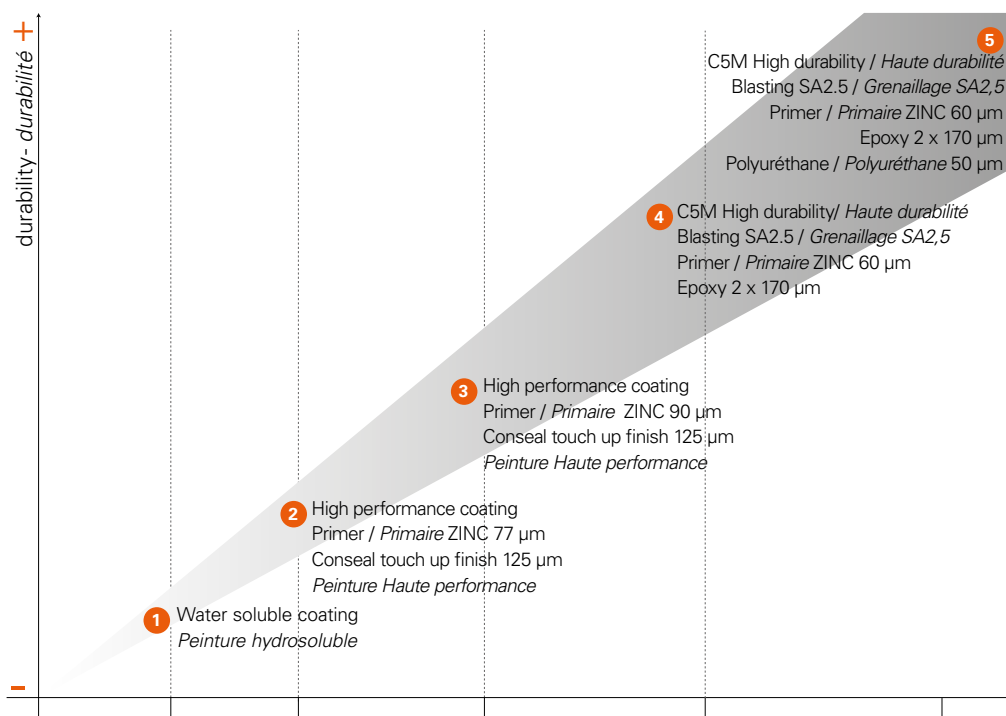
**OTCI key / clé OTCI****OTC key / clé OTC****TI key / clé TI****VOR key / clé VOR****HCIP key / clé HCIP****OTC N key / clé OTC N****BA1 BS key / clé BA1 BS****Universal key / Clé universelle**

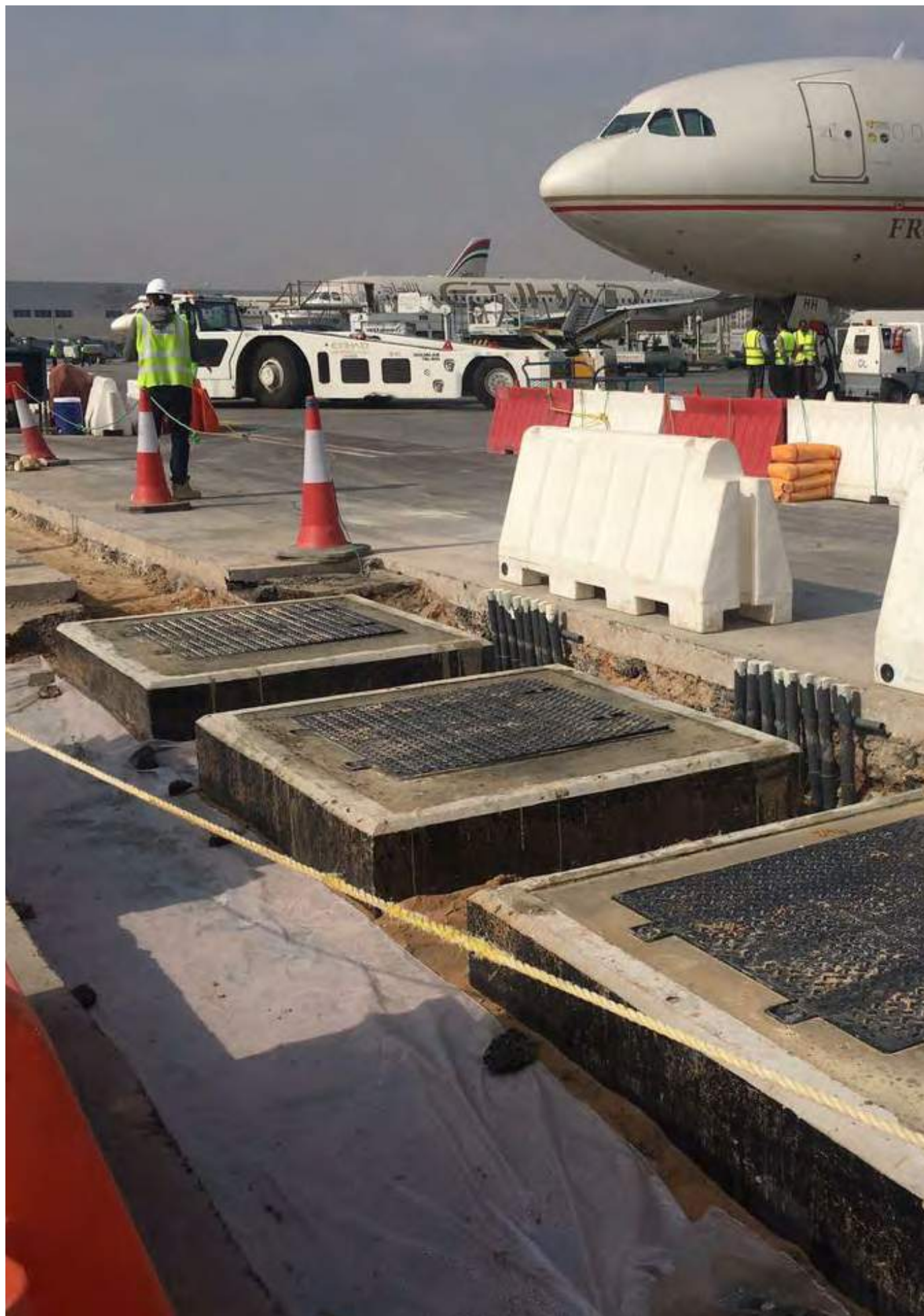
Anti-corrosion coatings: solutions according to customers' demand

Revêtements anti-corrosion : des solutions adaptées à la demande client

The normal exposure of cast iron to a moist atmosphere will generate a layer of rusty surface.
If exposure continues, a protective rusty patina will cover the products, but without causing corrosion to heart.

*L'exposition des fontes à une atmosphère humide provoquera la formation d'une couche de rouille superficielle.
Si l'exposition se poursuit, une couche patinée protectrice recouvrira le dispositif. Les dispositifs en fonte ne subissent pas de corrosion à cœur.*





Galvanised steel Safety grids and ramps / *Grilles de sécurité en acier galvanisé*

At EJ we incorporate safety practices into every process, product and service we provide - from design and manufacture through distribution and end use. Our highly trained and experienced in-house product development teams will provide the optimum solutions to solve customers' installation requirements and operational needs.

De la conception à l'utilisation finale, en passant par la fabrication et la distribution, tous les processus, produits et services EJ intègrent des mesures de sécurité. Hautement qualifiées et expérimentées, nos équipes de développement produit internes fournissent des solutions optimales pour surmonter les défis, les exigences d'installation et les besoins opérationnels des clients.



Specifications

- Resistance 150 or 300 kg
- Auto blocking at 90°
- One man operation (lifting effort less than 25 kg)
- Lockable on request (padlock not supplied)
- Removable
- Delivered with a lifting chain
- Assembled on a product or wall chamber mounting option

Spécifications

- Résistance 150 ou 300 kg
- Blocage automatique à 90°
- Manipulable par un seul opérateur (effort de levage < à 25 kg)
- Verrouillable sur demande (cadenas non fourni)
- Amovible
- Fournie avec une chaîne de levage
- Assemblée sur un dispositif ou option de montage sur paroi de chambre

Jail bar type grid
Grille type barreau de prison



Mesh type grid to be fixed to the wall chamber
Grille à mailles à fixer sur la paroi de chambre



Grids with secondary hatch
Grilles avec trappe secondaire



2, 4, 6 part Safety grids: suited for pump removal.

2LR (Grids hinged on adjacent sides to the Cover hingeside i.e left and right).

2FB (Grids hinged on parallel sides to the Cover hinge side i.e Front to Back) used for extraction of 1 pump.

4LR or **4FB** Grid layout, is used for extraction of 2 pumps.

6LR or **6FB** Grid layout, is used for extraction of 3 pumps.

2, 4, 6 Grilles de sécurité : Idéal pour la dépose des pompes.

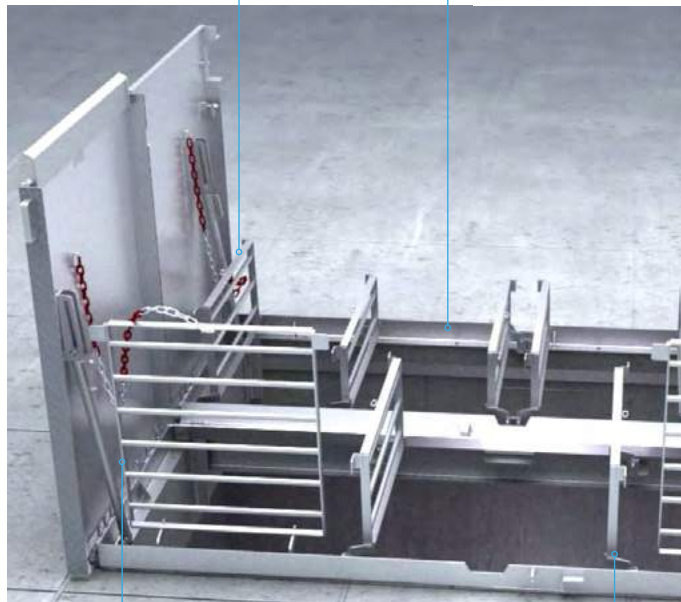
2LR (Grilles articulées sur les côtés adjacents au côté du couvercle articulé, par exemple : de gauche à droite).

2FB (Grilles articulées sur les côtés parallèles au côté du couvercle articulé, par exemple : d'avant en arrière) employées pour l'extraction d'1 pompe.

Les plans de grille **4LR** ou **4FB** sont utilisés pour l'extraction de 2 pompes.

Les plans de grille **6LR** ou **6FB** sont utilisés pour l'extraction de 3 pompes.

Cover hinged side
Hinged on the front side
Côté articulé du couvercle
Articulée à l'avant (**F**)



Hinged on the right side
(image not represented)
Articulée du côté droit (**R**)

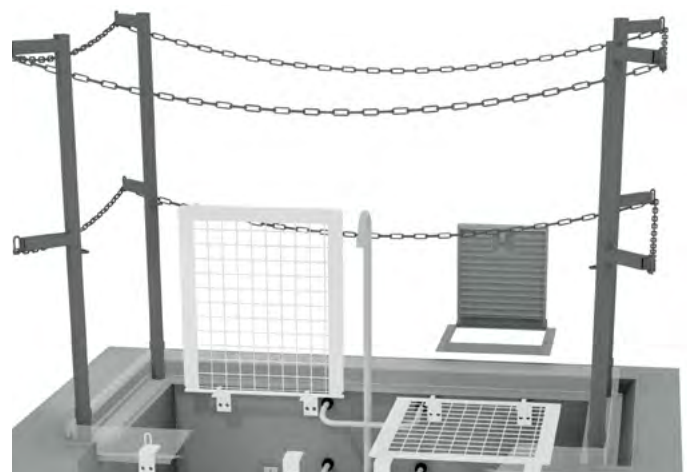
Hinged on the left side
Articulée du côté gauche (**L**)

Hinged at the back
Articulée à l'arrière (**B**)

Safety railings / Rampes de sécurité

Various options on safety and fall protection railings are available in compliance with Health and Safety regulations.

Différentes options de sécurité et des rampes de sécurité sont disponibles, conformément aux réglementations en matière de Santé et de Sécurité.



Airport References / *Références Aéroports*

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
Africa			
Algeria	Houari Boumediene Airport	Australia	Rockhampton Airport
Cameroon	Yaoundé-Nsimalen International Airport		Sunshine Coast Airport
Cape Verde	Aristides Pereira Airport		Sydney Kingsford Smith International Airport
Congo	Ouessou Airport		Townsville Airport
Egypt	Cairo International Airport	Fiji	Nadi International Airport
	Hurghada International Airport	Guam	Antonio B. Won Pat International Airport - Guam International Airport
	Katameya Airport	New Caledonia	La Tontouta International Airport
Equatorial Guinea	Bata Airport	New Zealand	Auckland International Airport
	Malabo Airport		Christchurch International Airport
Gambia	Banjul International Airport		Invercargill Airport
Mauritania	Nouakchott International Airport		Wellington International Airport
Mauritius	Sir Seewoosagur Ramgoolam International Airport	Palau	Babelthuap Airport
Morocco	Menara Airport	Papua New Guinea	Port Moresby Jacksons International Airport
Senegal	Léopold Sédar Senghor International Airport	Europe	
	Blaise-Diagne International Airport	Austria	Klagenfurt Airport
South Africa	OR Tambo International Airport		Salzburg Airport
Tunisia	Tunis Carthage International Airport		Vienna International Airport
Uganda	Entebbe International Airport	Belgium	Brussels Airport
Asia			Brussels South Charleroi Airport
Armenia	Zvartnots International Airport		Ostend-Bruges International Airport
China	Beijing Capital International Airport	Croatia	Dubrovnik Airport
Hong Kong	Chek Lap Kok International Airport		Zagreb Airport
Indonesia	Soekarno-Hatta International Airport	Estonia	Tallinn Airport
Malaysia	Kuala Lumpur International Airport (KUL)	Finland	Helsinki Vantaa Airport
Singapore	Singapore Changi International Airport	France	Airbus Aircraft Manufacturer
	Seletar Airport		Biarritz-Anglet-Bayonne Airport
Thailand	Phuket International Airport		Charles de Gaulle International Airport
	Suvarnabhumi Airport		Clermont-Ferrand Auvergne Airport
Asia Pacific			EuroAirport Basel-Mulhouse-Freiburg
Australia	Adelaide International Airport		Grenoble-Isère Airport
	Brisbane Archerfield Airport		Lapalisse - Périgny Airport
	Brisbane International Airport		L'Espérance Airport
	Brisbane West Wellcamp Airport		Lille-Lesquin Airport
	Bundaberg Airport		Lyon Saint-Exupéry Airport
	Cairns International Airport		Martinique Aimé Césaire International Airport
Australia	Canberra International Airport		Metz-Nancy-Lorraine Airport
	Darwin International Airport		Montpellier-Méditerranée Airport
	Essendon Airport		Nantes Atlantique Airport
	Gold Coast Airport (Coolangatta International Airport)		Nice-Côte d'Azur Airport
	Great Barrier Reef Airport		Nîmes-Arles-Camargue Airport
	Hobart International Airport		Paris-Orly Airport
	Mackay Airport		Pointe-à-Pitre Le Raizet Airport
	Melbourne International Airport - Tullamarine Airport		Rodez-Marcillac Airport
	Newcastle Domestic Airport		Roland Garros Airport
	Perth International Airport	Germany	Berlin-Schönefeld International Airport
	Port Hedland International Airport		Cologne Bonn Airport

Airport References / *Références Aéroports*

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
Germany	Düsseldorf International Airport	Portugal	Humberto Delgado Airport
	Frankfurt am Main International Airport		João Paulo II Airport
	Franz Josef Strauss International Airport		NAV Portugal, Air Navigation Services
	Hamburg Airport		Santa Maria Airport
	Hannover Airport	Russia	Grbtsevo Airport
	Nordholz Airport		Alicante International Airport
	Stuttgart Airport	Spain	Almería International Airport
Greece	Wunstorf Airport		Asturias Airport
	Eleftherios Venizelos International Airport		Barcelona International Airport
Hungary	Thessaloniki Macedonia International Airport		Bilbao Airport
	Budapest Liszt Ferenc International Airport		Girona Airport
Iceland	Keflavik International Airport		Gran Canaria Airport
	Dublin Airport		Jerez Airport
Ireland	Ireland West Knock Airport		La Gomera Airport
	Shannon Airport		Leon Airport
Italy	Alghero / Fertilia Airport		Madrid Barajas International Airport
	Bari / Palese International Airport		Málaga Airport
	Bergamo / Orio Al Serio Airport		Menorca Airport
	Bologna / Borgo Panigale Airport		Palma De Mallorca Airport
	Brindisi / Casale Airport		Santiago de Compostela Airport
	Catania - Fontanarossa Airport		Sevilla Airport
	Falconara Airport		Tenerife Norte Airport
	Grosseto Airport		Tenerife South Airport
	Lamezia Terme Airport		Valencia Airport
	Lampedusa Airport		Vigo Airport
	Leonardo Da Vinci (Fiumicino) International Airport	Switzerland	Bern Belp Airport
	Linate Airport		Geneva International Airport
	Malpensa International Airport	United Kingdom	Zürich Airport
	Nápoli / Capodichino International Airport		Barrow Walney Island Airport
	Olbia / Costa Smeralda Airport		Belfast International Airport
	Pantelleria Airport		Birmingham International Airport
	Torino / Caselle International Airport		Bristol International Airport
	Trieste / Ronchi Dei Legionari Airport		Cambridge Airport
	Venezia / Tessera - Marco Polo Airport		Carlisle Airport
	Verona / Villafranca Airport		Durham Tees Valley Airport
Latvia	Riga International Airport		East Midlands Airport
Lithuania	Vilnius International Airport		Edinburgh Airport
Luxembourg	Luxembourg-Findel International Airport		Exeter International Airport
Madagascar	Ivato Airport	United Kingdom	Gibraltar Airport
Poland	Gdańsk Lech Wałęsa Airport		Glasgow International Airport
	John Paul II International Kraków-Balice Airport		Leeds Bradford Airport
	Modlin Airport		Liverpool John Lennon Airport
	Poznań-Ławica Airport		London Biggin Hill Airport
	Warsaw Chopin Airport		London City Airport
Portugal	Faro Airport		London Heathrow Airport
	Francisco de Sá Carneiro Airport		London Luton Airport

Airport References / Références Aéroports

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
United Kingdom	Manchester Airport	USA	Arnold Palmer Regional Airport
	Newcastle Airport		Aspen-Pitkin Co/Sardy Field Airport
	Robin Hood Doncaster Sheffield Airport		Athens Ben Epps Airport
Latin America			Atlantic City International Airport
Argentina	Ministro Pistarini International Airport		Austin Airport
Colombia	Alfonso Bonilla Aragon International Airport		Baltimore/Washington International Thurgood Marshal Airport
	El Dorado International Airport		Bangor International Airport
Ecuador	José Joaquín de Olmedo International Airport - (Simon Bolívar International Airport)		Barnstable Municipal Boardman Polando Field Airport
France	Cayenne-Rochambeau Airport - Félix Eboué Airport		Barrow County Airport
	Kourou Space center		Bartow Municipal Airport
Isla Margarita, Venezuela	La Blanquilla Airport		Bentonville Municipal Airport
Jamaica	Sangster International Airport		Beverly Municipal Airport
Mexico	Licenciado Adolfo Lopez Mateos International Airport		Bill and Hillary Clinton National Airport
	Licenciado Benito Juárez International Airport		Birmingham-Shuttlesworth International Airport
Panama	Tocumen International Airport		Bishop Eastern Sierra Regional Airport
Puerto Rico	Luis Muñoz Marín International Airport		Bishop International Airport
Uruguay	Carrasco International /General C. L. Berisso Airport		Block Island State Airport
Middle East			Blue Grass Airport
Oman	Muscat International Airport		Boulder City Municipal Airport
Qatar	Hamad International Airport		Bozeman Yellowstone International Airport
Saudi Arabia	King Abdulaziz International Airport		Bradley International Airport
United Arab Emirates	Abu Dhabi International Airport		Bridgeport Municipal Airport
	Das Island Airport		Buffalo Niagara International Airport
	Dubai International Airport		Cameron Memorial Airport
	Nibras Al Ain Aerospace Park		Canandaigua Airport
North America			Cape May County Airport
Canada	Amos/Magny Airport		Centennial Airport
	John C. Munro Hamilton International Airport		Charles Schulz-Sonoma County Airport
	Montréal–Mirabel International Airport		Charlevoix Municipal Airport
	Montréal–Pierre Elliott Trudeau International Airport		Charlotte County Airport
	Nunavut Airport		Charlotte/Douglas International Airport
	Ottawa/Macdonald-Cartier International Airport		Chautauqua County/Dunkirk Airport
	Windsor Airport		Chautauqua County/Jamestown Airport
Colombia	Jose María Córdova International Airport		Chicago Executive Airport
Costa Rica	Juan Santamaría International Airport		Chicago Midway International Airport
Guatemala	La Aurora Airport		Chicago Midway International Airport
St Vincent/Grenadines	Argyle International Airport		Cincinnati/Northern Kentucky International Airport
USA	Acadiana Regional Airport		Cleveland-Hopkins International Airport
	Addison Airport		Colonel James Jabara Airport
	Adirondack Regional Airport		Columbia Regional Airport
	Albany International Airport		Concord Municipal Airport
	Alice International Airport		Concord Regional Airport
	Allegheny County Airport		Corpus Christi International Airport
	Almyra Municipal Airport		Cotulla-La Salle County Airport
			Cotulla-La Salle County Airport
			Dallas Executive Airport

Airport References / *Références Aéroports*

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
USA	Dallas Love Field Airport	USA	Jefferson City Memorial Airport
	Dallas-Fort Worth International Airport		John F Kennedy International Airport
	Delaware Airpark		John Wayne-Orange County Airport
	Denver International Airport		Johnston Regional Airport
	Detroit Metropolitan Wayne County Airport		Kahului Airport
	Dothan Regional Airport		Kalamazoo/Battle Creek International Airport
	Durango-La Plata County Airport		Kansas City International Airport
	El Paso International Airport		Key Field Airport
	Elmira/Corning Regional Airport		Key West International Airport
	Fayetteville Regional Airport/Grannis Field		Knox County Airport
	Finger Lakes Regional Airport		Koliganek Airport
	Fitchburg Municipal Airport		Lafayette Regional Airport/Paul Fournet Field
	Fort Dodge Regional Airport		LaGuardia Airport
	Fort Lauderdale/Hollywood International Airport		Lake Charles Regional Airport
	Fort Worth Alliance Airport		Lanai Airport
	Fort Worth Meacham International Airport		Lancaster Regional Airport
	Frederick Municipal Airport		Lawton-Fort Sill Regional Airport
	Fresno Yosemite International Airport		Lebanon Municipal Airport
	Gary/Chicago International Airport		Liberal Mid-America Regional Airport
	General Mitchell International Airport		Logan International Airport
	George Bush Intercontinental/Houston Airport		Long Beach Airport (Daugherty Field)
	Gerald R Ford International Airport		Long Island Mac Arthur Airport
	Golden Triangle Regional Airport		Lorain County Regional Airport
	Great Falls International Airport		Los Angeles International Airport
	Greater Binghamton Airport/Edwin A Link Field		Louis Armstrong New Orleans International Airport
	Greater Rochester International Airport		Louisville International Airport-Standiford Field
	Greenville Mid-Delta Airport		Lubbock Preston Smith International Airport
	Griffiss International Airport		Lynchburg Regional Airport/Preston Glenn Field
	Grove Municipal Airport		Madison Airport
	Gulfport-Biloxi International Airport		Marshfield Municipal Airport - George Harlow Field
	Hamilton Municipal Airport		Massena International Airport-Richards Field
	Hampton Roads Executive Airport		MBS International Airport
	Hardy-Anders Field Natchez-Adams County Airport		McCarran International Airport
	Harriman-and-West Airport		McKinney National Airport
	Harrisburg International Airport		Melbourne International Airport
	Hartsfield - Jackson Atlanta International Airport		Memphis International Airport
	Harvey Field Airport		Merkel Field Sylacauga Municipal Airport
	Henderson Executive Airport		Metropolitan Oakland International Airport
	Hillsdale Municipal Airport		Miami International Airport
	Hilo International Airport		Minneapolis-St Paul International/Wold-Chamberlain Airport
	Hilton Head Airport		Minot International Airport
	Honolulu International Airport		Missoula International Airport
	Huntsville International Airport-Carl T Jones Field		Mobile Regional Airport
	Indianapolis International Airport		Montevideo-Chippewa County Airport
	Jacksonville International Airport		Morrisville-Stowe State Airport
	Jasper County Airport-Bell Field		Nashville International Airport

Airport References / *Références Aéroports*

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
USA	New Bedford Regional Airport	USA	Shreveport Regional Airport
	New Castle Airport		Smith Reynolds Airport
	Newark Liberty International Airport		South Arkansas Regional At Goodwin Field Airport
	Nome Airport		South Lafourche Leonard Miller Jr Airport
	Norman Y. Mineta San Jose International Airport		Spokane International Airport
	Oneonta Municipal Airport		Springdale Municipal Airport
	Orlando Sanford International Airport		Springfield Branson National Airport
	Oswego County Airport		St Petersburg Clearwater International Airport
	Owensboro-Daviess County Airport		Stennis International Airport (Space Center)
	Palm Beach International Airport		Suffolk Executive Airport
	Parsons FAA Contract South/East USA - Hatches		Syracuse Hancock International Airport
	Pensacola Regional Airport		Tampa International Airport
	Philadelphia International Airport		Ted Stevens Anchorage International Airport
	Phoenix Deer Valley Airport		Teterboro Airport
	Phoenix Goodyear Airport		Texas Gulf Coast Regional Airport
	Phoenix Sky Harbor International Airport		Theodore Francis Green State Airport
	Piedmont Triad International Airport		Toledo Executive Airport
	Plattsburgh International Airport		Toledo Express Airport
	Pompano Beach Airport		Tri Cities Airport
	Pontiac Municipal Airport		Tri-Cities Regional Airport
	Port Authority NY/NJ (LGA, EWR, TEB, JFK)		Tri-State/Milton J. Ferguson Field Airport
	Port Columbus International Airport		Tucson International Airport
	Put In Bay Airport		UK Patient Care Heliport
	Quonset State Airport		Unalaska Airport
	Raleigh Durham International Airport		University-Oxford Airport
	Range Regional (Chisholm-Hibbing) Airport		Vicksburg Tallulah Regional Airport
	Reno Tahoe International Airport		Wallops Flight Facility Airport
	Renton Airport		Washington Dulles International Airport
	Richmond International Airport		Westchester County Airport
	Rogers Municipal Airport		White County Airport
	Rogue Valley International Medford Airport		Wichita Dwight D Eisenhower National Airport
	Ronald Reagan Washington National Airport		Wilkes-Barre/Scranton International Airport
	Salt Lake City International Airport		Will Rogers World Airport
	San Bernardino International Airport (formerly Norton AFB)		William P Hobby Airport
	San Diego International Airport		Williamsport Regional Airport
	Santa Barbara Municipal Airport		Williston Municipal Airport
	Santa Maria Pub/Capt G Allan Hancock Field Airport		Willow Run Airport
	Sarasota Bradenton International Airport		Youngstown Warren Regional Airport
	Savannah/Hilton Head International Airport		Yuma MCAS/Yuma International Airport
	Sawyer International Airport		
	Schenectady County Airport		
	Scholes International At Galveston Airport		
	Searcy Fld Airport		
	Seattle Tacoma International Airport		
	Sedona Airport		
	Sheppard Air Force Base-Wichita Falls Municipal Airport		

Port References / *Références Ports*

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
Africa			
Angola	Port of Cabinda	Croatia	Port of Rijeka
Benin	Port of Cotonou	Cyprus	Port of Limassol
Cap Vert	Port of Praia da Vitoria	Finland	Port of Rauma
Equatorial Guinea	Port of Bata	France	Monaco-Marine
Ghana	Port of Tema		Port of Bastia
Guinea	Port of Conakry		Port of Bayonne-Anglet
Maputo	Port of Maputo		Port of Calais
Mauritius	Port of Port Louis		Port of Cherbourg
Morocco	Port of Casablanca		Port of Dégrad des Cannes
	Port of Tangier		Port of Dunkerque
	Port of Tangier Med 2		Port of Fécamp
Sierra Leone	Port of Freetown		Port of Gennevilliers
Togo	Port of Lome		Port of Huningue
Asia Pacific			Port of La Ciotat
Australia	Abbot Point Coal Port		Port of Laudun-l'Ardoise
	Abell Point Marina		Port of Le Havre
	Darwin Port		Port of Le Port
	Fremantle Port		Port of Levant - Toulon
Australia	Henderson Naval Base		Port of Marin
	Newcastle Port		Port of Marseille
	Port Botany		Port of Nantes Saint Nazaire
	Port Douglas		Port of Rouen
	Port Kembla		Port of Saint Malo
	Port of Brisbane		Port of Saint Tropez
	Port of Cairns		Port of Sète
	Port of Gladstone		Port of Thionville
	Port of Hay Point	Germany	Port of Berlin Westhafen
	Port of Mackay		Port of Bremerhaven
	Port of Melbourne		Port of Gernsheim
	Port of Townsville	Germany	Port of Hamburg
	RAN Fleet Base East		Port of Lübeck
	RAN Fleet Base West		Port of Magdeburg Hansehafen
	Shute Harbour		Port of Mosel
	Techports		Port of Neustädter
China	Port of Hong Kong		Port of Schleuse Minden
New Zealand	Christchurch Port of Lyttelton		Port of Wilhelmshaven
	Port of Auckland	Haïti	Port of Port au Prince
	Port of Wellington	Ireland	Port of Dublin
	Port Otago		Port of Limerick
Papua New Guinea	Lae Port	Israël	Port of Ashdod
Europe			Port of Haifa
Albania	Port of Valona	Italy	Port of Ancona
Belgium	Port of Antwerp		Port of Bari
	Port of Zeebruges		Port of Brindisi
Croatia	Port of Fiume		Port of Civitanova Marche
			Port of Salerno

Port References / *Références Ports*

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
Italy	Port of La Spezia	United Kingdom	Pendennis Shipyard
	Port of Monfalcone		Port of Ascension Islands
	Port of Palermo		Port of Avonmouth
	Port of Ravenna		Port of Barrow
	Port of Taranto		Port of Dover
	Port of Trieste		Port of Felixstowe
	Port of Venice Marghera		Port of Grangemouth
Lithuania	Port of Klaipėde		Port of Immingham
Malta	Malta Freeport		Port of Killingholme
Monaco	Port of Monaco		Port of Liverpool
Netherlands	Port of Rotterdam		Port of Liverpool
Poland	Port of Gdansk		Port of Southampton
	Port of Gdynia		Port of Sunderland
Portugal	Port of Flores		Port of Tyne
	Port of Leixoes		Portsmouth International Port
	Port of Lisbon		Teesport
	Port of Praia		
	Port of Rabo de Peixe	Latin America	
Portugal	Port of Sines	Chile	Port of San Antonio
Slovenia	Port of Koper	Guatemala	Port of Quetzal
Spain	Port of Algesiras	Jamaica	Port of Port Antonio
	Port of Barcelona	Mexico	Tuxpan Port
	Port of Bilbao	Uruguay	Port of Montevideo
	Port of Cartagena	Middle East	
Spain	Port of Ceuta	Abu Dhabi	Delma Commercial Port
	Port of Calviá		Port of Abu Dhabi
	Port of Ferrol	Bahrain	Port of Hidd
	Port of Granadilla	Oman	Port of Duqm
	Port of la Bahía de Cadiz	Qatar	New Doha Port
	Port of la Coruna	Saudi Arabia	Yanbu Commercial Port
	Port of Las Palmas	North America	
	Port of Marin	USA	Airbus Plant, AL
	Port of Palma de Mallorca		Boeing Plant, SC
	Port of Pasajes		Boeing Plant, WA
	Port of Sagunto		C.W. Mays Intermodal, Hammond, LA
	Port of San Sebastian		Covanta Energy Rail Yard, Niagara Falls, NY
	Port of Sevilla		CSX Intermodal, Chicago, IL
	Port of Tarifa		Dominion Cove Point LNG Facility, MD
	Port of Tarragona		Erie Canal, NY
	Port of Tarragona		Honeywell Materials, Geismar, LA
	Port of Tenerife		International Rail Bridge, Niagara Falls, NY
	Port of Valencia		Jacksonville Port Authority, FL
United Kingdom	Cardiff Docks		Lockheed Martin Plant, NY
	Great Yarmouth Port		MassPort Conely Terminal, MA
	Mersey docks		Norfolk & Southern Intermodal, Austell, GA
	Montrose Port		Norfolk & Southern Intermodal, Chicago, IL
			Norfolk & Southern Intermodal, Doraville, GA
			Norfolk & Southern Intermodal, Bellvue, OH

Port References / *Références Ports*

Country / Pays	Location / Lieu
USA	Norfolk & Southern Intermodal, Langhorne, PA
	Northrup Grumman Plant, CA
	PES Refinery, Philadelphia, PA
	Port Canaveral, FL
	Port of Everett, WA
	Port of Freeport, TX
	Port of Gulfport, MS
	Port of Houston, TX
	Port of Long Beach, CA
	Port of Miami, FL
	Port of New Orleans, LA

Country / Pays	Location / Lieu
USA	Port of Newark, NJ
	Port of Palm Beach, FL
	Port of Panama City, FL
	Port of Paulsboro, NJ - Lodge Point
	Port of Philadelphia, PA
	Port of Savannah, GA
	Port of Tacoma, WA
	SSAB Steel, Axis, AL
	State of Alabama Port Authority, Mobile AL
	Tesoro Refinery, Anacortes, WA
	Valero Meraux Refinery, LA

Military Bases References / *Références Bases Militaires*

Country / Pays	Location / Lieu
Africa	
Djibouti	Camp Lemonnier Air base - CLDJ
Asia	
Japan	Fort Buckner
Philippines	Naval Station, Taquig City
Asia Pacific	
Australia	RAAF Base Edinburgh
	RAAF Base Amberley
	RAAF Base Williamtown
	Oakey Army Aviation Centre
	RAAF Base Richmond
New Zealand	RAAF Air Base North Island
Europe	
Crete	Souda Bay Military Base
France	Cognac-Châteaubernard Air Base 709
	Bordeaux-Mérignac Air base 106
	Deblin Military Air Base Airport
	EADS CASA, Airbus Military Sevilla
	Istres-Le-Tubé Air base 125
	Lann Bihoué Naval Aeronautical Base
Poland	Lanvéoc-Poulmic Naval Aeronautical Base
Spain	Mont-de-Marsan Air base 118
	Moron Air Base Airport
	Rota Naval Station Airport
	Torrejón Airport
	Vitoria/Foronda Airport
Switzerland	Sion Airport
United Kingdom	Royal Air Force Valley Airport
	Her Majesty's Naval Base Devonport

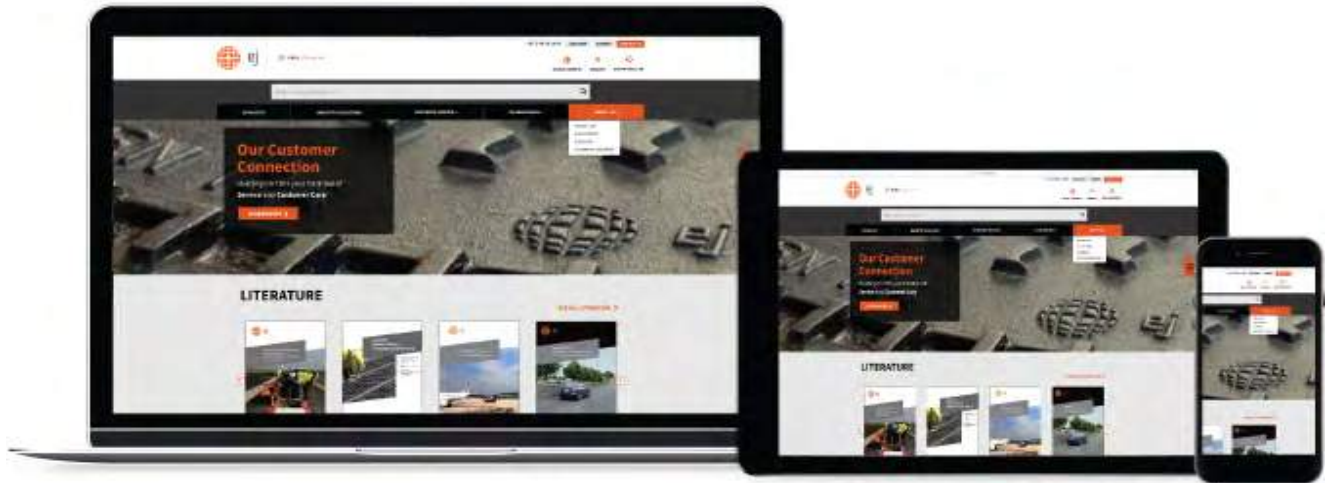
Country / Pays	Location / Lieu
	Her Majesty's Portsmouth Naval Base
	Royal Air Force Akrotiri Airport
	Royal Air Force Gibraltar Airport
	Royal Air Force Lossiemouth Airport
	Royal Air Force Mount Pleasant Airport
	Royal Air Force Waddington Airport
United Kingdom	Royal Air Force Marham
Middle East	
Afghanistan	Kabul Afghanistan Air Base
Bahrain	Isa Air Base
Qatar	Wakra Dock at Ras Laffan Harbour
North America	
Guam	Andersen Air Force Base
Hawaii	Marine Corps Base Hawaii
	Pacific Missile Range Facility
USA	Altus Air Force Base, Airport
	Airborne Tactical Advantage Co
	Baton Rouge Metropolitan Airport
	Beale Air Force Base
	Biggs Army Airfield
	Camp Pendleton MCAS (Munn Field) Airport
	Camp Shelby
	Davis-Monthan AFB, Tucson, AZ -DMA
	Eglin Air Force Base
	Fairchild Air Force Base
	Fort Bragg, NC
	Fort Campbell/Hopkinsville, KY
	Fort Carson
	Fort Drum

Military Bases References / *Références Bases Militaires*

Country / Pays	Location / Lieu	Country / Pays	Location / Lieu
USA	Fort Eustis	USA	Naval Air Station Jacksonville
	Fort Hood		Naval Air Station Lemoore
	Fort Indiantown Gap, PA		Naval Air Weapons Station China Lake
	Fort Riley, KS		Naval Station Newport
	Grayling Army Air Field Airport		Naval Support Facility Dahlgren
	Hanscom Air Force Base, MA		Norfolk Naval Shipyard
	Keesler Air Force Base		Norfolk Naval Station
	Langley Air Force Base		Peterson Air Force Base
	Little Rock Air Force Base		Pope Army Airfield at Fort Bragg, NC
	Malmstrom Air Force Base		Portland Air National Guard Base
	Marine Corps Air Station Miramar		Portsmouth Naval Shipyard
	McChord Air Force Base		Robins Air Force Base
	McConnell Air Force Base		Selfridge Air National Guard Base
	Minot Air Force Base		Sheppard Air Force Base
			Tinker AFB



Airports & Ports Team always connected
L'équipe Aéroports & Ports reste à votre écoute



ejco.com

Consult ejco.com site and get all the information you need

Consultez ejco.com et trouvez toutes les informations dont vous avez besoin

Videos/Les vidéos



Catalogs/Les catalogues



Products/Les produits

Case studies/Les études de cas

Market solutions/Les solutions par marché



ejco.com



ejco.com



Americas

+1 800 874 4100

EMEA

Europe, Middle East,
Africa and South East Asia

+33 344 08 28 00

Asia-Pacific

+61 73216 5000

EMEA

ZI de Marivaux,
60149 Saint Crépin Ibouvillers
tél + 33 (0) 3 44 08 28 47
fax + 33 (0)3 44 08 28 05
emea.airportport@ejco.com

Registered
marks
*Marques
enregistr  es*



TELECOM®
SELFLEVEL®
ERMATIC®
CHILDSAFETY®
DEFENSO®

NORGUSS®
CABLECOM®
NORLONG®
MAXIMO®
AQUERA®

**Airports and Ports Solutions
Solutions Aéroports et Ports
EJ   - 01/2019**